

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ

“СТЕФАН АНГЕЛОВ”

ДИРЕКТОР:

/доц. Христо Найденски, двмн/

О ТЧЕТ

за работата на

Института по микробиология

“Стефан Ангелов” - БАН

през 2011 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

страница

№

ОТЧЕТЕН ДОКЛАД

1	ПРОБЛЕМАТИКА НА ИНСТИТУТА ПО МИКРОБИОЛОГИЯ «СТЕФАН АНГЕЛОВ» -БАН (ИМИКБ)	6
1.1.	Преглед на изпълнението на стратегическите и оперативни цели и оценка на постигнатите резултати в съответствие с мисията и приоритетите на ИМикБ	6
1.2.	Визия за развитието на ИМикБ и приоритети за периода 2013-2015	6
1.3.	Връзка с политиките и програмите от "Стратегически направления и приоритети на БАН през периода 2009- 2013 г", приети от ОС на БАН на 23.03.2009 г.	7
1.4.	Извършвани дейности във връзка с точка 1.3.	8
1.5.	Полза за обществото от извършваните дейности по точка 1.4.	9
1.6.	Взаимоотношения с институции	11
1.7.	ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА	12
1.7.1.	Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергениката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др.	12
2	РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2011 г.	12
2.1.	Научно постижение	13
2.2.	Научно-приложно постижение	13
3	МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА ИНСТИТУТА	13
3.1.	В рамките на договори и спогодби на ниво Академия	13

3.2.	В рамките на договори и спогодби на институтско ниво	14
4.	УЧАСТИЕ НА ЗВЕНОТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	15
5.	ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	16
5.1.	Осъществяване на съвместна иновационна дейност с външни организации	17
5.2.	Подготовка на трансфер на технологии	17
6.	СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ НА ЗВЕНОТО	17
7.	КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ	18
8.	СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИНСТИТУТА В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ	18
9	ПРИЛОЖЕНИЯ : №№ 1 - 36	20
	01. Персонал	
	02. Изследователски състав	
	03. Публикации	
	04. Проекти НФНИ	
	05. Проекти ОПЧР	
	06. Проекти с български фирми	
	08. Проекти с международни фирми	
	09. Проекти с ЕС	
	10. Проекти по ЕБР	
	11. Проекти – международни програми и фондове	
	12. Научни мрежи	
	17. Патенти – процедура	
	19. Патенти - поддържани	
	21. Докторанти – брой	

22.	Докторанти - защитили	
23.	Участие в подготовкa на специалисти	
24.	Експертна дейност	
25.	Проведени от звеното международни конференции в България	
26.	Проведени от звеното национални конференции	
27.	Участия в международни конференции с доклади	
28.	Конференции 2012	
29.	Научно сътрудничество – международни организации	
31.	Командировки – конгреси	
32.	Списък на учените, командирани за дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина	
33.	Списък на учените, командирани със заповед за специализация	
34.	Списък на учените, които пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск	
35.	Гостували чужди учени	
36.	Членски внос за МНО	
10.	ДОПЪЛНИТЕЛНИ СПИСЪЦИ:	21
10.1.	Списък на публикациите, излезли от печат през 2011 г.	21
1.1.	Рефериранi и индексирани в световната система за рефериране, индексиране и оценяване	21
1.2.	Включени в издания с импакт фактор, IF (Web of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) – те са част от горния списък	32
1.3.	Без рефериране и индексиране в световната система за рефериране, индексиране и оценяване	41
1.4.	Монографии	46
1.5.	Учебници, учебни помагала, публицистика, научно-популярни и други	48

1.6.	Цитати	49
1.6.1.	<i>Списък на цитираните статии (по хронологичен ред)</i>	49
1.6.2.	<i>Списък на цитиращите литературни източници</i>	87
10.2.	Публикации, приети за печат с документ от издателя	190
11.	Научен съвет на ИМикБ	196
11.1.	Информация за съвета	196
11.2.	Списъчен състав на съвета	197
12.	Копие от правилника за работа в ИМикБ	200
13.	Списък на използваните в отчета съкращения	217

ПРОБЛЕМАТИКА НА ИНСТИТУТА ПО МИКРОБИОЛОГИЯ «СТЕФАН АНГЕЛОВ» -БАН (ИМИКБ)

1.1. Преглед на изпълнението на стратегическите и оперативни цели и оценка на постигнатите резултати в съответствие с мисията и приоритетите на ИМикБ

Институтът по микробиология „Стеван Ангелов“ при Българската академия на науките е национален изследователски център по микробиологични науки, асоцииран към Институт Пастьор (Париж) и член на Международната мрежа на Пастьоровите институти с водещо място в Балканския регион. ИМикБ изпълнява основната си мисия, а именно: разполагайки с висококвалифицирани кадри да разработва проекти и решава конкретни проблеми в областта на здравеопазването, хранителната и фармацевтичната индустрия, биотехнологиите, в това число алтернативните енергийни източници и опазването на околната среда. На базата на разработките и компетентността на учените в Института се изготвят експертни програми и становища за целите на държавните институции, отнасящи се до здравеопазването и националната сигурност. При направения анализ за изпълнението на поставените цели в съответствие с посочената мисия, оценката е, че отговорността, значението и задачите на Института да провежда на високо научно ниво фундаментални и приложни изследвания в областта на общата, инфекциозната и приложната микробиология, вирусологията и имунологията нараства. Прегледът на цялостната научноизследователската дейност в Института показва, че през 2011 г., в отговор на съвременните потребности на обществото, колективите на новите структурни единици в Института насочиха усилията си и постигнаха добри резултати в изследователските направления, които са в пряко съответствие с националните и международни приоритети. Трябва да се отбележи обаче, че през 2011 дейността на Института по микробиология „Стеван Ангелов“ бе свързана с огромни финансови затруднения. Имаше постоянен дефицит на средства за работни заплати и консумативи (ток, вода, парно и др.). Независимо от това, ИМикБ отговорно и ритмично изпълняше функциите си, запазвайки своята цялост и интегритет.

1.2. Визия за развитието на ИМикБ и приоритети за периода 2013-2015

За България научните изследвания и иновации са решаващ фактор за икономически и социален напредък. Затова ИМикБ формулира ясно своята визия за научно развитие и постави своите конкретни задачи за изпълнение. От първостепенно значение за повишаване

качеството на научноизследователската дейност на Института е продължилият процес на въвеждане на съвременни методи и подходи в проучванията по посочените направления, а именно методология на геномиката, транскриптомиката, протеомиката и метаболомиката с цел по-пълното разкриване на молекулните механизми на ключови биологични процеси и тяхното целево използване в медицината, индустрията, селското стопанство и др. Така ще продължи непрекъснатото усъвършенстване и разкриване на нови възможности за модернизация на научните изследвания в съответствие със стремежа ни за достигане на високите международни стандарти за наука в европейската научна общност. Важен момент за бъдещето развитие на Института е и подготовката на перспективни млади учени в областта на микробиологията, които са част от интелектуалния потенциал на България. През следващите години визията за научно развитие на ИМикБ ще се определя на базата на адекватни научни приоритети, за които ще се влагат финансови ресурси и човешки потенциал. Затова, за да постигнем устойчиво развитие през следващите години, ще продължи надграждане по научноизследователската работа за модернизиране и развитие на медицинските изследвания в изследователските направления и дейности, приоритетно свързани със здравеопазването на хора и животни, изучаване природата на микроорганизмите – бактерии, вируси и мицети; проучване ролята на микроорганизмите в патогенезата на социално значими инфекционни заболявания, разработване на средства за борба с тях, както и за лечение на автоимунни заболявания; разработване на методи, лабораторни модели и технологии за получаване на биологично-активни вещества за приложение в медицината, хранително-вкусовата и фармацевтичната индустрия, разработване на биотехнологии за получаване на ‘чиста’ енергия и биогорива..

1.3. Връзка с политиките и програмите от “Стратегически направления и приоритети на БАН през периода 2009-2013 г.”, приети от ОС на БАН на 23.03.2009 г.

Многообразната научноизследователската дейност в ИМикБ се вписва в следните политики и програми от “Стратегическите насоки и приоритети на БАН” за периода 2009-2013.

Политика 1: Науката – основна двигателна сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания (Програми: 1.2: Устойчиво развитие, рационално и ефективно използване на природните ресурси; 1.3.: Конкурентноспособност на българската икономика и на научния инновационен капацитет; 1.4: Човешки и научен потенциал за икономика и общество, базирани на знания; 1.5:

Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество; 1.6: Качествено и конкурентноспособно обучение).

Политика 2: Научен потенциал и изследователска инфраструктура – част от Европейското изследователско пространство (2.1: Технологично развитие и инновации; 2.3: Качество на живота и интердисциплинарни изследвания на човека и живата природа).

В съответствие с проведената през 2010 г реформа в БАН и приетите от Общото събрание тематични направления, ИМикБ е част от направлението „Биомедицина и качество на живота”. В същото време, той провежда изследвания, които имат връзка с направленията „Биоразнообразие, биоресурси и екология” и „Нанонауки, нови материали и технологии”

Посочените приоритети съвпадат и/или се включват основно в един от общенационалните приоритети за развитие на науката до 2020 г., а именно „Здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни”. В Института се работи и по теми към приоритетите „Енергия, енергийна ефективност и транспорт. Развитие на зелени и еко-технологии” и „Нови материали и технологии”. ИМикБ е търсен партньор в тематики от приоритета „Културно историческо наследство”. Изследователските ни направления са в съответствие с три от приоритетните области на Шеста рамкова програма на Европейския съюз – „Геномика”, „Нанотехнологии и наноматериали” и „Качество на храните”, както и на четири от тематичните области за сътрудничество на Седма рамкова програма (2007 – 2013) – „Здраве”, „Храни, селско стопанство и биотехнологии”, „Нанонауки, нанотехнологии, материали и производствени технологии”, „Околна среда, включително промени в климата”. Разработки има и в областта „Енергетика”.

Колектив от ИМикБ участва в една от Националните пътеки за изследователски инфраструктури към Министерския съвет „Инфраструктура за геномни, протеомни и метаболомни изследвания и компютърно стимулиране и проектиране на лекарства”.

1.4. Извършвани дейности във връзка с точка 1.3.

Дейности в изследователски направления, свързани със здравеопазването

Изследвания на перспективни за фармацевтичната индустрия и клиничната практика продукти на химически синтез и природни продукти за откриване и разработване на нови антивирусни средства (химиотерапевтици и модификатори на биологичния отговор); контрол на резистентността към противогрипни химиотерапевтици; диагностика и епидемиологичен контрол на папиломавирусни инфекции; туморогенни и онколитични вируси; Балканската ендемична нефропатия; туберкулоза – молекулярна епидемиология на лекарствено устойчиви щамове на *Mycobacterium tuberculosis*, бактериални зоонози,

бактериална вирулентност, нови антимикробни агенти; нови подходи за бактериологичен контрол на хранителните продукти, вагинални лактобацили, резистентност към антиинфекциозни средства, механизми на автоимунните заболявания, нови имуномодулатори, нови подходи за създаване на ваксинни, технология за производство на галантанамин (нивалин).

Дейности в изследователски направления, свързани с обща и приложна микробиология и микробна екология

Изследвания във връзка с молекулярната таксономия и генетика на микроорганизми с биотехнологично и медицински значение, структурно-функционални характеристики на надклетъчни бактериални съобщества (биофилми) и на клетъчните взаимодействия между про- и еукариоти, регуляторни механизми на микробния метаболизъм, клетъчен отговор срещу физиологичен стрес и механизми на адаптация при бактерии и гъби, физиология и генетика на млечнокиселите бактерии с традиционно приложение и като продуценти на биологично активни пептиди, биосърфактанти – биосинтез, механизъм на действие и приложение, нови антибиотици от микроорганизми, микробен биосинтез на биологично активни вещества – ензими, аминокиселини, растежни фактори и други, микробна трансформация на стероидни съединения, екологични биотехнологии, очистване на води и почви от тежки метали, микробно разграждане на ароматни съединения, анаеробно разграждане на органични отпадъци с получаване на биогаз (получаване на биогаз), биосинтез на биологично-активни съединения от растителни суспензионни култури, биоразнообразие, екология и биотехнологичен потенциал на екстремофилни микроорганизми

1.5. Полза за обществото от извършваните дейности по точка 1.4.

Научните изследвания и иновациите, разработвани в Института, са основа за икономически и социален напредък и се вписват в концепциите за устойчиво развитие на нашето общество. Стремежът е да осигурим условия за доразвиване и надграждане на натрупаното от изследователския колектив познание. Разработването на отделните задачи, извършвани от ИМикБ цели намирането на решения и произтичащото от това развитие на посочените в т. 1.4. научноизследователски и инновационни дейности. Това е начин за решаване на съществуващи обществено значими проблеми и ползата за обществото е преодоляване на сериозните предизвикателства на нашата съвременност и в крайна сметка постигане на икономически и социален просперитет.

В областта на общата микробиология получените резултати могат да намерят пряко приложение при създаване на иновативни технологии за производство на нови лекарствени форми; изследванията по млечнокисели бактерии - при производство на млечни продукти с пробиотична и антигъбна активност; разработките в областта на микробното разграждане на токсични ароматни замърсители подпомага създаването на съвременни и по-евтини биотехнологии за очистване и опазване на околната среда.

В областта на вирусологията се откриват и разработват нови антивирусни средства (химиотерапевтици и модификатори на биологичния отговор), перспективни за фармацевтичната индустрия и клиничната практика; контрол на резистентността към противогрипни химиотерапевтици; диагностика и епидемиологичен контрол на папиломавирусни инфекции, причинители на злокачествени заболявания в гинекологичната практика и др.

В областта на инфекциозната микробиология са разработени съвременни и бързи методи за диагностициране на лекарствено резистентна туберкулоза при заболели хора, за доказване на хранителни патогени в мляко, мясо и техните продукти, за определяне ролята на мигриращите птици в разпространението на важни за обществото зоонозни инфекции, намиране на нови противотуберкулозни средства, както и средства за борба с други инфекциозни заболявания със синтетичен или природен произход. Получените резултати имат не само висока научна стойност, но и конкретни и значими социални и икономически измерения, след прилагането им в областите здравеопазване, контрол на храните и фармацевтичната индустрия.

Разработваните технологии в областта на приложните биотехнологии са директно свързани с решаването на екологични и социални проблеми: съхранение на застрашени от изчезване растителни видове; получаване на биологично активни вещества с потенциал за медицинско приложение (галантамин, иридоидни гликозиди, глюкоманан), приложение в хранително вкусовата промишленост (антиоксиданти и antimикробни препарати), както и заместители на синтетични компоненти в козметичната промишленост (дрождеви екзополизахарид и тритерпенови киселини, получаване на биогорива от отпадъци).

В областта на математическото моделиране, разработените нови алгоритми за мониторинг, оптимизация и управление на процесите на анаеробно разграждане на органични отпадъци могат да доведат до увеличаването на добивите на биогаз и подобряване устойчивостта на процесите. Това ще подобри икономическата ефективност на биогазовите инсталации, които започват да се строят у нас в резултат на новите цени за ВЕИ (в сила от 1.07.2011 г.).

1.6. Взаимоотношения с институции

Взаимодействието с по-долу посочените институции се изразява в: партньорство в научноизследователска работа, съдействие на държавни управлени структури чрез експертна дейност, преподавателска дейност във висши училища, в курсове на общопрактикуващи лекари и др.:

Медицински университет – София-Център по молекулна медицина, Катедра по медицинска генетика/Национален геномен център; Болнични заведения - Болница Токуда, Майчин Дом, Военномедицинска академия; Национален онкологичен център, Болница „Царица Йоанна/ИСУЛ”, Александровска болница, Очна клиника „Зрение”; Национален център по заразни и паразитни болести; Национален диагностичен научноизследователски ветеринарномедицински институт; Българска агенция за безопасност на храните (БАБХ), различни звена към Министерство на здравеопазването, Министерство на земеделието и храните, Ветеринарномедицински факултет към Тракийския университет – Стара Загора; Софийски университет „Св. Климент Охридски”- Биологически факултет, Химически факултет, Физически факултет, Военномедицинска академия, Селскостопанска академия, Медицински университет – Варна; Югозападен университет – Благоевград, Пловдивски университет „Паисий Хиландарски”, Университет по хранителни технологии – Пловдив, Аграрен университет – Пловдив, Химикотехнологичен и металургичен университет – София, Бургаски университет „Асен Златаров”, различни фирми- „LB Bulgaricum ЕАД” – София, „Боди Д – Добри Добрев” – Пловдив, „Живас ООД” – София, „Solvey Sody Ltd” – Девня, „Echopharma Ltd” – София, „Завет ЕАД” , „R & D Ltd” – България, Олинеза ООД – Пловдив, Филипов, И.С. ООД., Bulgarian Green House Association, Алдагод ООД. Ползотворни са връзките на Института и с други звена от БАН: Институт по органична химия с Център по фитохимия, Институт по биология и имунология на размножаването, Институт по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев”, Институт по невробиология, Институт по инженерна химия, Институт по полимери, Институт по физика на твърдото тяло, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Институт по физиология на растенията и генетика, Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей и др.

1.7. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

1.7.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др.

ИМикБ участва с висококвалифицирани специалисти като експерти към следните министерства и ведомства:

- Министерството на външните работи - експерти по бактериология и вирусология към Дирекция „НАТО и международна сигурност“ по Конвенцията за забрана на разработването, производството и натрупването на запаси от бактериологични (биологични) и токсични оръжия и за тяхното унищожаване. Те участват с анализи и оценка на системата за биологична защита и потенциалния риск за населението в кризисни ситуации.
- Министерство на здравеопазването – участие с експерти в разработването и обсъждането на стратегията на МЗ за борбата с инфекциозните заболявания в Експертния съвет по епидемиологичен надзор на заразните болести, имунопрофилактиката и противоепидемичния контрол, в Експертния съвет по борба с вътреболничните инфекции и в Националния съвет за контрол върху безопасното лабораторно съхранение на дивите полиовируси; участие в Експертния съвет по контрол на храните. Активна дейност за информиране на населението за борба с вирусните заболявания чрез медиите.
- Министерство на образованието, младежта и науката – участие в програмата „Развитие на човешките ресурси“ към Европейския социален фонд. Предложения за участие с експерти към комисиите на Фонда за научни изследвания.
- Министерство на околната среда и водите – експертно участие в Консултативната комисия по генно модифицирани организми.
- Министерството на земеделието и храните – участие в Комисията за етична работа с лабораторни животни.
- Институт по стандартизация – експертно участие в Техническа комисия ТК 15 „Опазване на околната среда“.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2011 Г.

Научноизследователската проблематика на Института в голямото си многообразие от дейности бе свързана приоритетно с решаването на проблеми от национална и международна значимост. Обезпечаването на разработките бе единствено на принципа на

проектното финансиране, като голяма част от проектите бяха необосновано предоговоририани с редуциран до 50% бюджет.

В резултат на усилията на колектива бяха постигнати значими резултати, независимо че поради финансови причини, именно на човешкия ресурс на Института не бе осигурена спокойна среда за провеждане на научните изследвания. Част от тези резултати могат да се формулират като постижения, и то повече от едно. Но, според изискванията, ние формулираме следните две постижения:

2.1. Научно постижение

Доказани са важни биологични свойства в ултраструктурата и генетиката на туберкулозни бактерии с дефектни или липсващи клетъчни стени (L-форми), които имат отношение към персистиращи и латентни форми на туберкулозата. Установеният полиморфизъм в генома (16S rRNA и спейсарните последователности на DR региона) е от особена значимост за разработване и внедряване на нови авангардни методи за диагноза на социално значимите латентни форми на туберкулоза. **Ръководител: доц. д-р Надя Маркова**

2.2. Научно-приложно постижение

Доказана е специфична за *Mycobacterium tuberculosis* антибактериална активност на новосинтезирани хидални съединения с амидо-алкохолен фрагмент, производни на етамбутола. Активността на 5 от новите съединения ги определя като едни от най-перспективните за създаване на лекарствени препарати за борба с туберкулозата. **Ръководител: гл. ас. д-р Виолета Вълчева**

3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА ИНСТИТУТА

Един от основните приоритети в научноизследователската дейност на Института е постоянното разширяване на международното научно сътрудничество. С цел успешното интегриране на Института в европейското научно пространство, през изминалата година са реализирани множество инициативи, насочени към подържане и задълбочаване на установените научни контакти с научни институти, отделни лаборатории и фирми от страни членки на ЕС.

3.1. В рамките на договори и спогодби на ниво Академия

Разработвани са 2 проекта по ЕБР съответно с Унгария и Русия.

3.2. В рамките на договори и спогодби на институтско ниво

Разработваните договори и спогодби на институтско ниво с чуждестранни партньори през 2011 г. са 18 /без тези по ЕБР/: 4 с Институт Пастьор, Париж, 1 с Германия /Хайделберг/, 2 с Италия /Университета в Павия/, 2 с Франция /Университета в Бордо и Националния център за научни изследвания на Франция/, 1 с Австрия / Медицински университет, Виена/, 1 със САЩ / Дрексел Институт за биотехнологии и вирусни изследвания, Пенсилвания/ 1 със Сърбия /Университета в Ниш/, и 6 са възложени от фирми от чужбина /Македония-1, Малайзия-1, Великобритания-1, Германия-3/.

Като асоцииран към Институт Пастьор (Париж) и член на Международната мрежа на Пастьоровите институти, ИМикБ има съвместна дейност с институтите от Мрежата по различни научни направления: резистентност на грипните вируси към химиотерапевтици, екология на птичите грипни вируси, молекулни основи на репликацията на ентеровируси, генетични изследвания на хепатитни вируси В и С като причинители на рак на черния дроб и генетични изследвания на човешки папиломавируси, изследване за антивирусна активност на новосинтезирани съединения, клетъчни популяции и взаимодействие между тях при остеоартроза, молекулно типиране на хранителни патогени, роля на мигриращите птици за разпространение на зоонози с медицинско значение, лекарствена резистентност при *Mycobacterium tuberculosis* към туберкулостатици и др. От значение за сътрудничеството с институтите от мрежата на Пастьоровите институти са позициите на директора на Института акад. Ангел Гъльбов: член на Изпълнителното бюро (ИБ) на Международната мрежа на Институтите Пастьор; член на Управителния съвет на Асоциация Пастьор; отговорник-координатор на Институтите Пастьор от Европейския регион (Лил, Брюксел, Рим, Букуреш, Санкт-Петербург, Атина и София); координатор за цялата Международна мрежа на Институтите Пастьор по проблема „Научно-изследователски ресурси и технологични платформи”; член на Съвета на директорите на Международната мрежа на Институтите Пастьор.

Най-значимите международно финансиирани проекти са:

- Нови полизахарид модифициращи ензими, оптимизиращи потенциала на хидроколоиди за приложение в храните и медицината (PolyModE), финансиран от ЕС по 7 РП, с ръководител доц. д-р Кънчо Лахчев – 860 000 лв
- Глобално решение за кланици, предприятия за щавене на кожи и фитосанитарния сектор: третиране на животински отпадни продукти от категория 3 и получаване на висококачествен продукт с био-пестицидни свойства, финансиран от ЕС по 7 РП, с ръководител проф. дбн Стоян Грудев – 760 000 лв

- Роля на мигриращите птици и пренасяните кърлежи върху разпространението на някои медицинско значими зоонози по Източно-Европейския път, финансиран от Inter-Pasteurien Concerted Actions - ACIP, Франция с ръководител доц. д-р Христо Найденски-94 000лв.

Политиката на Института е да се поощряват всички възможни форми на контакти и сътрудничество с институти, университети, фирми и др., за да популяризират както своята научна активност, така и да се инициират съвместни проекти, които биха довели до финансиране на научната дейност.

4. УЧАСТИЕ НА ЗВЕНОТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Науката натрупва, съхранява и предава знания, които ще се пренасят и през годините. Този постулат, както и част от мисията на Института е подготовката на млади специалисти с висока квалификация, като непрекъснато се разширява спектъра на образователните и научни сфери в обучението в зависимост от приоритетните направления, разработвани от научния колектив на ИМикБ. Анализът на тази дейност на звеното показва, че отговорността, значението и задачите на Института не само като научен център, но и като престижен център за обучение на бакалври, магистри и докторанти в присъщите му научни и образователни области непрекъснато нараства. За да изпълни тези задачи Институтът разчита на компетентността и ентузиазма на своите хабилитирани и нехабилитирани научни кадри, на традициите и наложеното в научната общност добро име, създавано през 65-годишната му история. Затова, въпреки че в страната делът на млади хора с интерес към научна кариера остава относително нисък, в ИМикБ винаги са се искали допълнителни бройки за докторантura. В Института се използват и трите форми на докторантura. През 2011 г. в Института са подгответи общо 17 докторанти в трите форми на обучение – редовна (12), задочна (1) и самостоятелна (4) докторантura. През 2011 г. успешно са защитили 7 докторанти. Трябва да се отбележи, че докторантурата на самостоятелна подготовка е перспективна форма и е застъпена в голяма степен, тъй като дава възможност за по-ефективна селекция на бъдещите учени и по-дълъг период за експериментална работа.

Учени от ИМикБ участват в подготовката на бакалаври чрез пряко ръководство на студенти при участието им в научноизследователската работа на различни групи, както и в подготовката на магистри /дипломанти/ като освен, че четат лекции и водят семинарни занятия в редица университети от страната, осигуряват условия за разработване на техните магистърски тези.

През 2011 г. базата на Лабораторен център „Пастьор“ е използвана от докторанти от други отдели на Института по микробиология за провеждане на теоретични и практични занятия така и за обучението на студенти по молекулярна биология от Биологически факултет към Софийския университет. Освен това в Центъра се е обучавал специалист-лекар от Сърбия

През 2011 г в ИМикБ, съвместно с Катедрата по Обща и промишлена микробиология при БФ на СУ „Св. Кл. Охридски“ се разработващ проект на тема „Ефективно обучение на докторанти и подпомагане развитието и реализацията на постдокторанти и млади учени в приоритетни области на микробиологията“ (№ BG051PO001-3.3.04), финансиран от Европейските структурни фондове в рамките на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ по схема за безвъзмездна финансова помощ „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“ на стойност 620 000 лв., от които усвоени 470 000 лв. В него първоначално бяха включени 31 докторанти /допълнително още 4/, пост-докторанти и млади учени (26 от ИМикБ и 5 от БФ), които получиха възможност за съвременно обучение по специализирани програми, да се запознаят с нови методи, да посетят научни форуми в страната и чужбина, да участват в сътрудничество с известни чуждестранни учени и колективи и да увеличат средствата за научноизследователската си работа. Тези, които участваха през целия период, получиха годишни стипендии в размер на 2000 лв. за година /общо 4000 лв./, а стипендийте на тези, които бяха включвани допълнително в Целевата група бяха съобразно периода на участие - 200 лв месечно.

Общо 22 учени са участвали под различни форми в подготовката на специалисти, което подробно е отразено в таблица 23.

5. ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

Иновационната дейност през 2011 г бе насочена както към информиране на учените за приложение на иновативните постижения, така и към организиране на срещи и лекции относно възможностите за разкриване на фирми към института и осигуряване на допълнително финансиране.

5.1. Осъществяване на съвместна иновационна дейност с външни организации

През първата половина на годината бе обсъждана идеята за изграждане на „Иновационен център“ към института съвместно с “ГИС-ТрансферЦентър”, която не бе възприета единодушно от Научния съвет на института.

През втората половина на годината бе предприета инициатива за изграждане на офис за технологичен трансфер в партньорство с НСМСБ и Персонал консулт - Г. Попов за участие в разработването и кандидатстване за безвъзмездна помощ с проект по ОП "Конкурентоспособност". На този етап тази инициатива не даде резултат.

Приложните задачи са традиция за ИМикБ още от създаването му. През 2011 г. са разработвани проекти, които очертават иновационна дейност в най-приоритетните за настоящия момент направления. През февруари 2011 г. към Иновационния център на БАН бяха представени (съгласно съответните изисквания) 22 иновативни проекти от нашия Институт.

5.2. Подготовка на трансфер на технологии

Направено бе и посещение на ЦЕНТЪРА ЗА ИНОВАЦИИ към БАН и Фондация "ТИС-ТрансферЦентър с оглед уточняване на възможностите за създаване на технологична фирма към Института (проф. Ч. Василев) и при подготовка на международен проект (доц. Б. Ангелова).

През изминалата 2011 г. бе продължена информационната дейност в областта на иновациите. Отговорникът за иновационната дейност продължи контакктите си със Съюза на изобретателите в България, като редовно информираше сътрудниците на ИМик-БАН за провежданите от него мероприятия. По покана на доц. К. Костадинов, отговорник на БАН за иновационната дейност, Пом. Директора за иновациите на института посети изложението за иновации в Женева (Швейцария) през април 2011 г.

6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ НА ЗВЕНОТО

6.1. Осъществяване на съвместна стопанска дейност с външни организации и партньори

6.2. Отдаване под наем на помещения и материална база

Под наем са отдадени 1 помещение със съответен договор.

6.3. Сведения за друга стопанска дейност

ИМикБ не извършва стопанска дейност, тъй като не разполага с производствена база.

7. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ

Отчетът е изготовен на база касово изпълнение на бюджет 2011 г.

Общите приходи на Института по микробиология са в размер на 2 536 800 лв., от които 1 276 600 лв. са бюджетна субсидия от БАН, намалена с 84 742 лв., т.е. 1 191 858 лв, а останалите 1 260 200 лв. са средства от договори с МОН, договори с български фирми, валутни договори

по международни програми, от наеми, услуги и лихви, От 1 260 200 лв, 368 140 лв са получени по ОП РЧР.

През 2011 г. бюджетната субсидия е използвана за заплати 986 119 лв. и осигурителни вноски върху заплатите - 180 535 лв. (общо за заплати 1 166 654 лв.), за стипендии- 49 264 лв., обезщетения за пенсиониране, неизползвани отпуски, болнични от работодател – 20 695 лв. За хонорари за научен съвет /заседателни, журита, рецензии/-13 680 лв. От субсидията са изплатени 20 257 лв за част от електрическа енергия. Общо разходите, заплатени от бюджетната субсидия са 1 271 550 лв.

Средствата от договори с МОМН, валутни договори и др. са изразходвани за научно-изследователски разходи – 253 277 лв., командировки в страната - 36 237 лв. и чужбина – 114 552 лв., дълготрайни материални активи – 242 844 лв., възнаграждения по договори - 378 837 лв. и др.

Разходите по ОП РЧР са както следва: възнаграждения и осигурителни вноски - 51 428 лв. – 8 души лектори (5 657 лв.), 12 научни ръководители (27 726 лв.), 5 души рецензенти - 1 384 лв.), 6 души ръководен екип (16 661 лв.), стипендии - 61 400 лв., придобиване на програмни продукти - 23 781 лв., научноизследователски разходи - 85 878 лв /химикалии, консумативи, стъклария/, командировки в чужбина - 8 702 лв., външни услуги /списание, поддръжка на апарати, Интернет страница, телефон, канцеларски - 28 841 лв.

Със собствени средства в размер на 81 948 лв. е покрит недостига на средства от субсидия.

Със собствени средства е изплатена издръжката на института за вода, парно и ток в размер на 86 059 лв. Със собствени средства са изплатени и разходи за материали, вкл. канцеларски, външни услуги /телефонии, транспорт и др./, ремонти и др. - 274 585 лв.

8. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИНСТИТУТА В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ

Библиотеката към Институт по Микробиология "Ст. Ангелов" при БАН, разполага с общ библиотечен фонд от 21207 бр. Поради силно редуцирания бюджет, абонаментът на изданията на английски език не беше възстановен. Получаваха се само български и руски списания.

През 2011 г са набавени 41 бр., от които: книги 7 бр., периодични издания 34 бр., от които 16 на руски и 18 на български език..

През 2011 г. работата на библиотеката с читатели бе силно редуцирана /само за справки са обслужени около 30 души/, а през втората половина на годината напълно преустановена, поради невъзможност да се използва нейният капацитет.

Поради строително-технически проблеми, библиотеката не се използва пълноценно вече 3 години. Отпуснати са средства от БАН и се очаква в най-скоро време да започне

ремонт на сградата на института. Беше преместен целия книжен фонд в съседна сграда, докато траят строително-ремонтните дейности. Необходимо е да се ускорят нещата, защото учените, освен използвайки новите технологии за личен достъп до Интернет пространството, разчитат и на Библиотеката., тъй като чрез нея има достъп до световните и европейски научно-изследователски бази данни, лицензиран от Министерството на образованието младежта и науката: ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, Embase, ProQuest, Central and Eastern European Online Library, Directory of Open Access Journals, EBSCO Host Databases, ISI Emerging Markets – SEE.

Направени са постъпки за обучение на библиотекарката в курс по системата „Алеф”, за да се започне адекватно описание на фонда на библиотеката.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

(виж приложения файл Excel – Otchet_2011_IMicB_prilожения)

10. ДОПЪЛНИТЕЛНИ СПИСЪЦИ:

10.1. ПУБЛИКАЦИИ, ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ

1.1. Списък на публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за рефериране, индексиране и оценяване/в световни вторични литературни източници/

1. Abrashev R., Krumova E., Dishliiska V., Engibarov S., Eneva R., Abrashev I., Angelova M. Differential effect of paraquat and hydrogen peroxide on the oxidative stress response in *Vibrio cholerae* non o1 26/06. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25, 2011, 72-76, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
2. Atanasova, N., Kitayska, Ts., Boyadzhieva, I., Yankov, D., Tonkova, A. A novel cyclodextrin glucanotransferase from alkaliphilic *Bacillus pseudalcaliphilus* 20RF: purification and properties. *Process Biochemistry*, 46, 2011, 116-122, ISSN: 1359-5113. **IF 2.648**
3. Avramova T., Atanasova M., Sotirova A., Galabova D. Effect of rhamnolipid biosurfactant on cell surface properties of bacterial strains grown on n-hexadecane. *Ecological Engineering and Environmental Protection*, 2, 2011, 40-48, ISSN 1311-8668
4. Bačkor, M., Ivanova, V., Laatsch, H., Lokajová, V. Study of the phytotoxic effects of atranorin, gyrophoric acid and parietin on cultures of aposymbiotically grown lichen photobiont *Trebouxia erici*. *Plant Growth Regul.*, 2011, ISSN: 0167-6903. **IF 1.630**
5. Bratchkova, A., Ivanova, V. Bioactive metabolites produced by microorganisms, collected in Antarctica and Arctic. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(5), 2011, 1-7, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
6. Chernev, G., Rangelova, N., Djambaski, P., Nenkova, S., Salvado, I., Fernandes, M., Wu, A., Kabaivanova, L. Sol-gel silica hybrid biomaterials for application in biodegradation of toxic compounds. *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 58(3), 2011, 619-624, ISSN 0928-0707. **IF 1.525**
7. Christova N., Tuleva B., Cohen R., Ivanova G., Stoev G., Stoilova-Disheva M., Stoineva I. Chemical characterization, physical and biological activities of rhamnolipids produced by *Pseudomonas aeruginosa* BN10. *Zeitschrift fur Naturforschung- Section C Journal of Biosciences*, 66C (7-8), 2011, 394-395, ISSN 0939-5075 **IF 0.718**

8. Dobrikov GM, Valcheva V, Stoilova-Disheva M, Momekov G, Tzvetkova P, Chimov A, Dimitrov V. Synthesis and in vitro antimycobacterial activity of compounds derived from (R)- and (S)-2-amino-1-butanol - The crucial role of the configuration. *Eur J Med Chem.* 2011 Nov 28 ISSN: 0223-5234 **IF 3.193**
9. Dolashka P., Moshtanska V., Dolashki A., Velkova L., Rao GS., Angelova M., Betzel C., Voelter W., Atanasov B. Structural analysis and molecular modeling of the Cu/Zn-SOD from fungal strain *Humicola lutea* 103. *Spectrochimica Acta A* 83(1), 2011, 67-73, ISSN 1386-1425. **IF 1.723**
10. Dimitrova P, Toncheva A, Gyurkovska V, Ivanovska N. Involvement of soluble receptor activator of nuclear factor- κ B ligand (sRANKL) in collagenase-induced murine osteoarthritis and human osteoarthritis. *Rheumatol Int* 3, 2011. ISSN: 0172-8172. **IF 1.431**
11. Dimitrova P, Vassilev T, Shivarov V. AICDA inhibition or overactivation to eliminate pathological B cell clones? *Arthritis Rheum* 63, 2011, 3174-3175. ISSN: 1529-0131. **IF 8.435**
12. Dineva, J., Vangelov, I., Abrashev, R., Todorova, K., Gulenova, D., Nikolov, G., Rangelov, I., Stamenov, G., Angelova, M., Ivanova, M. Survival role of superoxide dismutase 1 on human granulosa luteinized cells *in vitro*. *Endocrine Regulations* 45(4), 2011, 175-181, ISSN 12100668. **SJR – 0.141**
13. Djoumerska-Alexieva I, Vassilev V. Enhanced binding polyreactivity of human IgG after acid pH treatment. *Proceedings Bulgarian Acad Sci* 64, 2011, 1187-1192. ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
14. Eneva R., Engibarov S., Strateva T., Abrashev R., Abrashev I. Biochemical studies on the production of neuraminidase by environmental isolates of *Vibrio cholerae* non-O1 from Bulgaria. *Canadian Journal of Microbiology* 57, 2011, 606-610, ISSN 0003-150X **IF 1.235**
15. Georgiev, M. Contemporary approaches towards production of phytopharmaceuticals: plant biotechnology meets medicinal chemistry. *Medicinal Chemistry*, 11(10), 2011, 822, ISSN: 1573-4064. **IF 2.622**
16. Georgiev M., Alipieva K., Orhan I., Abrashev R., Denev P., Angelova M. Antioxidant and cholinesterases inhibitory activities of *Verbascum xanthophoeniceum* Griseb and its phenylethanoid glycosides. *Food Chemistry* 128(1), 2011, 100–105, ISSN 0097-6156. **IF 3.458**

17. Georgiev, M., Alipieva, K., Orhan, I. Cholinesterases inhibitory and antioxidant activities of *Harpagophytum procumbens* *in vitro* systems. *Phytotherapy Research*, 2011, ISSN: 1099-1573. **IF 1.878**
18. Georgiev, M., Ludwig-Mueller, J., Alipieva, K., Lippert, A. Sonication-assisted *Agrobacterium rhizogenes*-mediated transformation of *Verbascum xanthophoeniceum* Griseb. for bioactive metabolite accumulation. *Plant Cell Reports*, **30**, 2011, 859-866, ISSN:0721 7714. **IF 2.279**
19. Georgiev, M., Ludwig-Mueller, J., Weber, J., Stancheva, N., Bley, Th. Bioactive metabolites production and stress-related hormones in devil's claw cell suspension cultures grown in bioreactors. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **89**, 2011, 1683-1691, ISSN: 0175-7598 **IF 3.280**
20. Georgiev, V., Ivanov, I., Berkov, S., Pavlov, A. Alkaloids biosynthesis by *Pancratium maritimum* L. shoots in liquid culture. *Acta Physiologiae Plantarum*, **33(3)**, 2011, 927-933, ISSN: 0137-5881. **IF 1.344**
21. Gesheva V, Idakieva K, Kerekov N, Nikolova K, Mihaylova N, Doumanova L, Tchorbanov A. Marine gastropod hemocyanins as adjuvants of non-conjugated bacterial and viral proteins. *Fish Shellfish Immunol* **30**, 2011, 135-142. ISSN: 1050-4648. **IF 3.313**
22. Georgiev, V., Marchev, A., Haas, C., Weber, J., Nikolova, M., Bley, T., Pavlov, A. Production of oleanolic and ursolic acids by callus cultures of *Salvia tomentosa* Mill. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 34-38, ISSN: 1310-2818. **IF 0.503**
23. Golkocheva-Markova, E., R. Nenova, R. Stoilov, I. Christova, H. Najdenski. Cross-reactivity between *Yersinia* outer membrane proteins and-Francisella and anit-Borrelia antibodies in serodiagnosis of Yersinia-triggered reactive arthritis. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, 1(664), 61-66. **IF 0.219**
24. Gouliamova, D.E., Stoilova-Disheva, M.M., Dimitrov, R.A., Gushterova, A.G., Vasileva-Tonkova, E.S., Paskaleva, D.A., Stoyanova, P.E. Preliminary characterization of yeasts and actinomycetes isolated from mammalian feces. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**

25. Gousterova A., Nustorova M., Paskaleva D., Naydenov M., Neshev G., Vasileva-Tonkova E. Assessment of feather hydrolysate from thermophilic actinomycetes soil amendment and biological control application. *Int. J. Environ. Res.* 5, 2011, 1065-1070, ISSN 1735 -6865
IF 1.626
26. Grozdanov P., Zlatkov V., Ganchev G., Karagiosov I., Toncheva D., Galabov A.S. Detection and genotyping of human papillomaviruses in Bulgarian patients in the period 2009-2010. Biothechnol.&Biotechnol., Supplement, Volume 25, Number 4, November 2011, pages 85-87, DOI:10.5504/BBEQ.2011.0117.
IF 0.503
27. Grekova, S.P., Aprahamian, M., Daeffler, L., Leuchs, B., Angelova, A., Giese, T., Galabov, A., Heller, A., Giese, N.A., Rommelaere, J., Raykov, Z. Interferon γ improves the vaccination potential of oncolytic parvovirus H-1PV for the treatment of peritoneal carcinomatosis in pancreatic cancer, *Cancer Biology and Therapy*, Volume 12, Issue 10, 15 November 2011, Pages 888-895, ISSN: 15384047
IF 2.907
28. Gyurkovska V, Alipieva K, Maciuk A, Dimitrova P, Haas C, Bley T, Georgiev M. Anti-inflammatory activity of Devil's claw in vitro systems and their active constituents. *Food Chemistry* **125**, 2011, 171-178. ISSN: 0308-8146.
IF 3.458
29. Hristov, A., Gouliamova, D., Nacheva, L., Tsekova, K. Biodegradation of phenol in the presence of heavy metals by free and immobilized cells of yeast association. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, ISSN 1312-2436.
IF 0.219
30. Ivanov, I., Georgiev, V., Georgiev, M., Ilieva, M., Pavlov, A. Galanthamine and related alkaloids production by *Leucojum aestivum* L. shoot culture using a temporary immersion technology. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **163(2)**, 2011, 268-277, ISSN: 0273-2289.
IF 1.879
31. Ivanov, I., Georgiev, V., Berkov, S., Pavlov, A. Alkaloid patterns in *Leucojum aestivum* shoot culture cultivated at temporary immersion conditions. *Journal of Plant Physiology*, 2011, doi:10.1016/j.jplph.2011.09.010, ISSN: 0176-1617.
IF 2.667
32. Ivanova I., Atanassov I., Lyutskanova D., Stoilova-Disheva M., Dimitrova D., Tomova I., Derekova A., Radeva G., Buchvarova V., Kambourova M.. High Archaea diversity in Varvara hot spring, Bulgaria. *Journal of Basic Microbiology*, 51, 2011, 163-172, ISSN 0233-111X
IF 1.395

33. Ivanova, V., Laatsch, H., Kolarova, M., Aleksieva, K.. Structure elucidation of a new natural diketopiperazine from a *Microbispora aerata* strain isolated from Livingston Island, Antarctica. *Nat. Prod. Res.* 2011, ISSN: 1478-6419 **IF 0.906**
34. Ivanova, A., Karpenko, E., Galabov, A.S., Remichkova, M. Effect of Pseudomonas sp. S-17 rhamnolipid on herpes simplex virus type 2. . *Rend. Acad. Bulg. Sci* 64 (1), 2011, 157-160, ISSN 1310-1331. **IF 0.219**
35. Ivanovska N, Dimitrova P. Bone resorption and remodeling in murine collagenase-induced osteoarthritis after administration of glucosamine. *Arthritis Res Ther* **16**, 2011, R44. ISSN: 1478-6354. **IF 4.360**
36. Kabaivanova, L., Chernev, G., Miranda Salvado, I., Fernandes, M. Silica-carrageenan hybrids for cell immobilization realizing high-temperature degradation of nitrile substrates. *Cent. Eur. J. Chem.* **9121**, 2011, 232-239, ISSN 1895-1066. **IF 0.991**
37. Kalchev, B., Simeonov, I., Christov, N. Kalman filter design for a second-order model of anaerobic digestion. *Int. J. Bioautomation*, **15 (2)**, 2011, 85-100, ISSN: 1314-1902.
38. Kalchev, B., Christov, N., Simeonov, I. Output-feedback H^∞ control for a second-order nonlinear model of a biotechnological process. *Rend. Acad. Bulg. Sci*, **64**, 2011, 125-132, ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
39. Kaloyanova S, Ivanova I, Tchorbanov A, Dimitrova P, Deligeorgiev T. Synthesis of chloro-substituted analogs of Thiazole orange - Fluorophores for flow cytometric analyses. *J Photochem Photobiol B* **103**, 2011, 215-221. ISSN: 1011-1344. **IF 2.380**
40. Karachanak, S., Carossa, V., Nesheva, D., Olivieri, A., Pala, M., Hooshiar Kashani, B., Grugni, V., Battaglia, V., Achilli, A., Yordanov, Y., Galabov, A.S., Semino, O., Toncheva, D., Torroni, A. Bulgarians vs the other European populations: a mitochondrial DNA perspective, *International Journal of Legal Medicine* 2011, Pages 1-7, ISSN: 09379827 **IF 2.939**
41. Kerekov N, Mihaylova N, Prechl J, Tchorbanov A. Humanized SCID mice models of SLE. *Curr Pharm Des* **17**, 2011, 1261-1266. ISSN: 1381-6128. **IF 4.774**

42. Kerekov NS, Mihaylova NM, Grozdev I, Todorov TA, Nikolova M, Baleva M, Nikolova M, Prechl J, Erdei A, Tchorbanov AI. Elimination of autoreactive B cells in humanized SCID mouse model of SLE. *Eur J Immunol* **41**, 2011, 3301-3311. ISSN: 1521-4141. **IF 4.942**
43. Kirilov N, Dimov S, Dalgalarondo M, Ignatova Ts, Kambarev St, Stoyanovski S, Danova S, Iliev I, HaertleT, Chobert JM, Ivanova I. Characterization of enterococci isolated from homemade Bulgarian cheeses and katuk. *Eur. Food Res. Technol.*, 233 (6), 2011, 1029-1040, ISSN 1438-2377 DOI 10.1007/s00217-011-1600-z **IF 1.585**
44. Kitayska, Ts., Petrova, P., Ivanova, V., Tonkova, A. Purification and properties of a new thermostable cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus pseudalcaliphilus* 8SB. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **165**, 2011, 1285-1295, ISSN: 0273-2289 **IF 1.879**
45. Kostova I, Grigorov P, Balkansky S, Stefanova T. Synthesis, characterization and cytotoxicity of new Ho(III) and Er(III) complexes. *Indian J Biotechnology* **10**, 2011, 387-394. ISSN: 0972-5849. **IF: 0.405**
46. Kostadinova N., Vassilev S., Spasova B., Angelova M. Cold stress in antarctic fungi targets enzymes of the glycolytic pathway and tricarboxylic acid cycle. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 50-57, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
47. Krumova E., Pashova S., Dolashka-Angelova P., Angelova M. Adaptive response of *Humicola lutea* to copper exposure. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 64-71, ISSN 1310-2818. **IF- 0.503**
48. Kurteva V., Todorov A., Stoylova-Dicheva M. Naphthylethylamines as chiral auxiliaries in a stereoselective formation of *trans*-lactams via Staudinger cycloaddition. *ARKIVOC*, 2011, 198-212, ISSN 1551-7004. **IF 1.096**
49. Kurteva V., Simeonov S., Stoilova-Disheva M.. Symmetrical acyclic aryl aldazines with antibacterial and antifungal activity. *Pharmacology & Pharmacy* 2, 2011, 1-9, ISSN 2157-9
50. Kussovski V., P. Stefchev, R. Kirilov. Titanium photocatalyst against human pathogenic microorganisms. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 64, 2011, 5, 693-698; ISSN 1310-1331, **IF 0.219**
51. Lahtchev K., Doinova M. Microalge are promising source of biofuels. *Ecological engineering and environmental protection*, 1, 2011, 51-63, ISSN 1311-8668.

52. Mantareva V., Angelov I., Kussovski V., Dimitrov R., Lapok L., Wöhrle D. Photodynamic efficacy of water-soluble Si(IV) and Ge(IV) phthalocyanines towards *Candida albicans* planktonic and biofilm cultures. *Eur. J. Med. Chem.*, 46, 2011, 4430 – 4440, ISSN 0223-5234
IF 3.193
53. Mantareva V., Kussovski V., Angelov I., Wöhrle D., Dimitrov R., Popova E., Dimitrov S. Non-aggregated Ga(III)-phthalocyanines in the photodynamic inactivation of planktonic and biofilm cultures of pathogenic microorganisms. *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2011, 10, 91-102; ISSN 1474-905X
IF 2.378
54. Marchev, A., Georgiev, V., Ivanov, I., Badjakov, I., Pavlov, A. Two-phase temporary immersion system for *Agrobacterium rhizogenes* genetic transformation of sage (*Salvia tomentosa* Mill.). *Biotechnology Letters*, **33(9)**, 2011, 1873-1878, ISSN: 0141-5492.
IF 1.768
55. Marchev, A., Georgiev, V., Badjakov, I., Kondakova, V., Nikolova, M., Pavlov, A. Triterpenes production by rhizogenic callus of *Salvia scabiosifolia* Lam. obtained via *Agrobacterium rhizogenes* mediated genetic transformation. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 30-33, ISSN: 1310-2818. **IF- 0.503**
56. Mihaylova N, Tchorbanov A. New biotechnology approaches for immunotherapy of autoimmune diseases. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25**, 2011, 24-29. ISSN: 1310-2818.
IF 0.503
57. Miteva-Staleva J., Stefanova T., Krumova E., Angelova M. growth-phase-related changes in reactive oxygen species generation as a cold stress response in Antarctic *Penicillium* strains *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 58-63, ISSN 1310-2818
IF 0.503
58. Nikolova K, Gesheva V, Vassilev T. Novel therapeutic approach prevents splenomegaly in lupus-prone mice with an apoptosis defect. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, **64**, 2011, 241-246, ISSN: 1312-2436. **IF 0.219**
59. Nikolova, I., Galabov, A.S., Petkova, R., Chakarov, S. and Atanasov, B. Disoxaril Mutants of Coxsackievirus B1: Phenotypic Characteristics and Analysis of the Target VP1 Gene. *Z. Naturforsch.* 66 c, 2011, p. 627-636. ISSN 0939-5075
IF 0.776

60. Pashov A, Delignat S, Bayry J, Kaveri SV. Enhancement of the affinity of glucocorticoid receptors as a mechanism underlying the steroid-sparing effect of intravenous immunoglobulin. *J Rheumatol* **38**, 2011, 2275. ISSN: 0315-162X. **IF 3.584**
61. Pashov A, Monzavi-Karbassi B, Kieber-Emmons T. Glycan mediated immune responses to tumor cells. *Hum Vaccine*, **7**, 2011, 156-165. ISSN: 2164-5515. **IF 2.042**
62. Pavlova, K., Rusinova-Videva, S., Kuncheva, M., Kratchanova, M., Gocheva, M., Dimitrova, S. Synthesis and characterization of an exopolysaccharide from Antarctic yeast strain *Cryptococcus laurentii* AL₁₀₀. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **163(8)**, 2011, 1038-1052, ISSN: 0273-2289. **IF 1.879**
63. Pavlova, K., Zlatanov, M., Antova, G., Angelova-Romova, M., Georgieva, K. Biosynthesis and characterization of exopolysaccharides and lipids from Antarctic yeasts. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN: 1310-2818, **IF 0.503**
64. Pavlovic S, Zdravkovic N, Dimitrov J, Djukic A, Arsenijevic N, Vassilev T, Lukic M. Intravenous immunoglobulins exposed to heme (heme IVIG) are more efficient than IVIG in attenuating autoimmune diabetes. *Clin Immunol* **138**, 2011, 162-171. ISSN: 1521-6616. **IF 3.932**
65. Péter G., Dlauchy D., Tornai-Lehoczki J., Gouliamova D., Kurtzman C.P. *Ogataea saltuana* sp. nov., a novel methanol-assimilating yeast species. *Antonie Van Leeuwenhoek*, **100(3)**, 2011, 375-83, ISSN: 0003-6072, **IF 1.673**
66. Petrova P., Petrov K.. Antimicrobial activity of starch-degrading *Lactobacillus* strains isolated from boza. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25**, 2011, 114-116, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
67. Popova, M., B. Trusheva, D. Antonova, S. Cutajar, D. Mifsud, C. Farrugia, I. Tsvetkova, H. Najdenski, V. Bankova. The specific chemical profile of Mediterranean propolis from Malta. *Food Chemistry*, 2011, **126**, 1431-1435. **IF 3.458**
68. Radchenkova, N., Tomova, A., Kambourova, M. Biosynthesis of an exopolysaccharide, produced by *Brevibacillus thermoruber* 438. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN: 1310-2818, **IF 0.503**

69. Rusinova-Videva, S., Pavlova, K., Georgieva, K. Effect of different carbon source on biosynthesis of exopolysaccharide from Antarctic yeast *Cryptococcus laurentii* AL₆₂. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 80-84, ISSN: 1310-2818. **IF 0.503**
70. Simeonov, I., Stoyanov, S. Modelling and extremum seeking control of a cascade of two anaerobic bioreactors. *Int. J. Bioautomation*, **15 (1)**, 2011, 13-24, ISSN: 1314-1902.
71. Simeonova, L., Galabov, A.S., Chemotherapy of influenza: Current and novel approach, *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, Supplement, Volume 25, Number 4, November 2011, Pages 8-17, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
72. Stancheva, N., Weber, J., Schulze, J., Alipieva, K., Ludwig-Müller, J., Haas, C., Georgiev, V., Bley T., Georgiev M. Phytochemical and flow cytometric analyses of Devil's claw cell cultures. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, **105(1)**, 2011, 79-84, ISSN: 0167-6857. **IF 1.243**
73. Tomova I., Dimitrova D., Stoilova-Disheva M., Lyutskanova D., Kambourova M.. Archaeal diversity at two hot springs, Rupi Basin, Bulgaria. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), Suppl., 2011, 105-113, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
74. Tropcheva. R., Georgieva R. and Danova S. Adhesion ability of *Lactobacillus plantarum* AC131, *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(5), 2011, 121-124, ISSN: 1310-2818 **IF 0.503**
75. Tsekova, K., Christova, D., Todorova, D., Ivanova, S. Removal of Cu (II), Co (II) and Fe (III) ions from ternary solution by free and entrapped in PVA-hydrogel biomass of *Penicillium cyclopium*. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 41-46, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
76. Tsekova, K., Ganeva, S., Hristov, A., Todorova, D., Beschkov, V. Simultaneous copper, cobalt and phenol removal from aqueous solutions by alternating biosorption and biodegradation. *Water Sci. Technol.* **63(10)**, 2011, 2388-2394, ISSN 0273-1223. **IF 1.056**
77. Tropcheva R. and Danova S. Screening for antibacterial activity of new isolated lactobacilli from yogurt and cheeses. *Science & Technologies*, I (1), 2011, 171-175, ISSN: 1314-4111
78. Yemendzhiev H., Terziyska A., Manasiev J., Alexieva Z. Degradation of mixed aromatic pollutants by *Trametes versicolor* strain 1. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25, 2011, 39-40,

79. Vacheva A., Ivanova R., Stoitoyska S., Stimulation of sessile growth of a biofilm-deficient strain *Escherichia coli* K-12 by protein(s) secreted by Enterobacteriaceae species. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 88-91, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
80. Vacheva A., Mustafa B., Stancheva J., Marhova M., Kostadinova S., Todorova M., Ivanova R., Stoitoyska S., Effects of extracts from medicinal plants on biofilm formation by *Escherichia coli* urinary tract isolates. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 92-97, ISSN 1310-2818
. **IF 0.503**
81. Valcheva V., and Mokrousov I. Drug-resistance in *Mycobacterium tuberculosis*: molecular basis and genotypic detection; *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, Vol 25 Num 4; 2011, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
82. Vasileva-Tonkova E., Sotirova A., Galabova D. The effect of rhamnolipid biosurfactant produced by *Pseudomonas fluorescens* on model bacterial strains and isolates from industrial wastewater. *Current Microbiology*, 62, 2011, 427-433, ISSN: 0343-8651.
IF 1.510
83. Velinov T, Asenovska Y, Marinkova D, Yotova L, Stoitoyska S, Bivolarska M, Stavitskaya L., Total internal reflection imaging of microorganism adhesion using an oil immersion objective. *Colloids Surf B Biointerfaces*, 88(1), 2011, 407-412, ISSN 0927-7765.
IF 2.780
84. Vilhelanova, N., Jacquet, R., Quideau, S., Stoyanova, A., Galabov, A.S. Three-dimensional analysis of combination effect of ellagitannins and acyclovir on herpes simplex virus types 1 and 2, *Antiviral Research* 89 (2), 2011, , pp. 174-181, ISSN: 01663542
IF 4.439
86. Chernev, G., Kabaivanova, L., Rangelova, N., Todorova, E., Evstatieva, Y., Nikolova, D., Yordanova, M., Ilieva, S. Influence of the structure and composition of nanocomposites on enzyme production of immobilized micromycetal fungal cells. *Nanoscience & Nanotechnology* ed. E. Balabanova and I. Dragieva, 2011, 195-199.
87. Dimitrov J, Pashov A, Vassilev T. Antibody polyspecificity – what does it matter? In: *Natural Antibodies*. Lutz H. (Editor), Landes Biosciences, Austin, TX, USA, 2011, ISBN: TBA.

88. Dimitrova P, Ivanovska N. How important are innate immunity cells in osteoarthritis pathology. In: Osteoarthritis. Book 1. *InTech, Rijeka, Croatia*, 2011. ISBN: 979-953-307-082-
89. Idakieva K, Gesheva V, Mihaylova N, Doumanova L, Tchorbanov A. *Rapana thomasianna* hemocyanin as a protein carrier and adjuvant of bacterial and viral vaccines. In: *Gastropods: Diversity, Habitat and Genetics*. Bianchi A, Fields J. (Editors). Nova Science Publishers, Inc 2011, ISBN: 978-1-61324-695-5.
90. Kambourova M, Derekova A. Developments in Thermostable Gellan Lyase. In: *'Thermophilic Microbes in Environmental and Industrial Biotechnology'* (Eds: Satyanarayana T, Littlechild J, Kawarabayasi Y), Springer Verlag, Heidelberg, Germany
91. Kostadinova N., Krumova E., Stefanova T., Dishliyska V., Angelova M. Transient cold shock induces oxidative stress events in Antarctic fungi. In: *Oxidative Stress/Book 3*, eds. Volodymyr I. Lushchak and Oksana Stolar, InTech, 2012, ISBN 979-953-307-749-8.
92. Markova N. Cell wall deficiency in mycobacteria: latency and persistence. Understanding Tuberculosis III: Deciphering the secret life of the bacilli, Editor Dr. Pere-Joan Cardona, *In Tech - Open Access Publisher*, 2012, ISBN 979-953-307-699-6
93. Saha S, Pashov A, Monzavi-Karbassi B, Kieber-Emmons AM, Otaki A, Murali R, Kieber-Emmons T. Carbohydrate Mimetic Peptide. In: *Vaccines Anticarbohydrate Antibodies*. Kosma P., Müller-Loennies S (Editors). Springer, Vienna, 2011, 229-254, ISBN: 3709108691.
94. Valcheva V., Mokrousov I., Narvskaya O., Rastogi N., Markova N. Genetic diversity of *Mycobacterium tuberculosis* population in Bulgaria. In: *Encyclopedia of Genetics Research* (Eds. Loback M.T. and Trevino J.N.) Pub. Date: 2011 3rd quarter. ISBN:978-1-61324-093-9.
95. Vlaev, S., Tonova, K., Pavlova, K., Elqotbi, M. Bioprocessing of exopolysaccharides (EPS): CFD characterizationj of bioreactor conditions. 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 21 E.N. Pistikopoulos, M.C. Georgiadis and A.C. Kokossis (Editors). *Computer Aided Chemical Engineering*, **29**, 2011, 1411-1415, ISBN : 978-0-444-53895-6

1.2. Списък на публикации, които са включени в издания с импакт фактор, IF (Web of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS)-тези публикации са част от списък 1.1.

1. Abrashev R., Krumova E., Dishliiska V., Engibarov S., Eneva R., Abrashev I., Angelova M. Differential effect of paraquat and hydrogen peroxide on the oxidative stress response in *Vibrio cholerae* non o1 26/06. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25, 2011, 72-76, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
2. Atanasova, N., Kitayska, Ts., Boyadzhieva, I., Yankov, D., Tonkova, A. A novel cyclodextrin glucanotransferase from alkaliphilic *Bacillus pseudocalcaliphilus* 20RF: purification and properties. *Process Biochemistry*, 46, 2011, 116-122, ISSN: 1359-5113. **IF 2.648**
3. Bačkor, M., Ivanova, V., Laatsch, H., Lokajová, V. Study of the phytotoxic effects of atranorin, gyrophoric acid and parietin on cultures of aposymbiotically grown lichen photobiont *Trebouxia erici*. *Plant Growth Regul.*, 2011, ISSN: 0167-6903. **IF 1.630**
4. Bratchkova, A., Ivanova, V. Bioactive metabolites produced by microorganisms, collected in Antarctica and Arctic. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(5), 2011, 1-7, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
5. Chernev, G., Rangelova, N., Djambaski, P., Nenkova, S., Salvado, I., Fernandes, M., Wu, A., Kabaivanova, L. Sol-gel silica hybrid biomaterials for application in biodegradation of toxic compounds *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 58(3), 2011, 619-624, ISSN 0928-0707. **IF 1.525**
6. Christova N., Tuleva B., Cohen R., Ivanova G., Stoev G., Stoilova-Disheva M., Stoineva I. Chemical characterization, physical and biological activities of rhamnolipids produced by *Pseudomonas aeruginosa* BN10. *Zeitschrift fur Naturforschung- Section C Journal of Biosciences*, 66C (7-8), 2011, 394-395, ISSN 0939-5075, **IF 0.718**
7. Dobrikov GM, Valcheva V, Stoilova-Disheva M, Momekov G, Tzvetkova P, Chimov A, Dimitrov V. Synthesis and in vitro antimycobacterial activity of compounds derived from (R)- and (S)-2-amino-1-butanol - The crucial role of the configuration. *Eur J Med Chem.* 2011 Nov 28 ISSN: 0223-5234 **IF 3.193**
8. Dolashka P., Moshtanska V., Dolashki A., Velkova L., Rao GS., Angelova M., Betzel C.,

- Voelter W., Atanasov B. Structural analysis and molecular modeling of the Cu/Zn-SOD from fungal strain *Humicola lutea* 103. *Spectrochimica Acta A* 83(1), 2011, 67-73, ISSN 1386-1425. **IF 1.723**
9. Dimitrova P, Toncheva A, Gyurkovska V, Ivanovska N. Involvement of soluble receptor activator of nuclear factor- κ B ligand (sRANKL) in collagenase-induced murine osteoarthritis and human osteoarthritis. *Rheumatol Int* 3, 2011. ISSN: 0172-8172. **IF 1.431**
10. Dimitrova P, Vassilev T, Shivarov V. AICDA inhibition or overactivation to eliminate pathological B cell clones? *Arthritis Rheum* 63, 2011, 3174-3175. ISSN: 1529-0131. **IF 8.435**
11. Dineva, J., Vangelov, I., Abrashev, R., Todorova, K., Gulenova, D., Nikolov, G., Rangelov, I., Stamenov, G., Angelova, M., Ivanova, M. Survival role of superoxide dismutase 1 on human granulosa luteinized cells *in vitro*. *Endocrine Regulations* 45(4), 2011, 175-181, ISSN 12100668. **SJR - 0.141**
12. Djoumerska-Alexieva I, Vassilev V. Enhanced binding polyreactivity of human IgG after acid pH treatment. *Proceedings Bulgarian Acad Sci* 64, 2011, 1187-1192. ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
13. Eneva R., Engibarov S., Strateva T., Abrashev R., Abrashev I. Biochemical studies on the production of neuraminidase by environmental isolates of *Vibrio cholerae* non-O1 from Bulgaria. *Canadian Journal of Microbiology* 57, 2011, 606-610, ISSN 0003-150X **IF 1.235**
14. Georgiev, M. Contemporary approaches towards production of phytopharmaceuticals: plant biotechnology meets medicinal chemistry. *Medicinal Chemistry*, 11(10), 2011, 822, ISSN: 1573-4064. **IF 2.622**
15. Georgiev M., Alipieva K., Orhan I., Abrashev R., Denev P., Angelova M. Antioxidant and cholinesterases inhibitory activities of *Verbascum xanthophoeniceum* Griseb and its phenylethanoid glycosides. *Food Chemistry* 128(1), 2011, 100–105, ISSN 0097-6156. **IF 3.458**
16. Georgiev, M., Alipieva, K., Orhan, I. Cholinesterases inhibitory and antioxidant activities of *Harpagophytum procumbens* *in vitro* systems. *Phytotherapy Research*, 2011, ISSN: 1099-1573. **IF 1.878**

17. Georgiev, M., Ludwig-Mueller, J., Alipieva, K., Lippert, A. Sonication-assisted *Agrobacterium rhizogenes*-mediated transformation of *Verbascum xanthophoeniceum* Griseb. for bioactive metabolite accumulation. *Plant Cell Reports*, **30**, 2011, 859-866, ISSN:0721 7714. **IF 2.279**
18. Georgiev, M., Ludwig-Mueller, J., Weber, J., Stancheva, N., Bley, Th. Bioactive metabolites production and stress-related hormones in devil's claw cell suspension cultures grown in bioreactors. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **89**, 2011, 1683-1691, ISSN: 0175-7598 **IF 3.280**
19. Georgiev, V., Ivanov, I., Berkov, S., Pavlov, A. Alkaloids biosynthesis by *Pancratium maritimum* L. shoots in liquid culture. *Acta Physiologiae Plantarum*, **33(3)**, 2011, 927-933, ISSN: 0137-5881. **IF 1.344**
20. Gesheva V, Idakieva K, Kerekov N, Nikolova K, Mihaylova N, Doumanova L, Tchorbanov A. Marine gastropod hemocyanins as adjuvants of non-conjugated bacterial and viral proteins. *Fish Shellfish Immunol* **30**, 2011, 135-142. ISSN: 1050-4648. **IF 3.313**
21. Georgiev, V., Marchev, A., Haas, C., Weber, J., Nikolova, M., Bley, T., Pavlov, A. Production of oleanolic and ursolic acids by callus cultures of *Salvia tomentosa* Mill. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 34-38, ISSN: 1310-2818. **IF 0.503**
22. Golkocheva-Markova, E., R. Nenova, R. Stoilov, I. Christova, H. Najdenski. Cross-reactivity between *Yersinia* outer membrane proteins and-Francisella and anit-Borrelia antibodies in serodiagnosis of *Yersinia*-triggered reactive arthritis. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, 1(664), 61-66. **IF 0.219**
23. Gouliamova, D.E., Stoilova-Disheva, M.M., Dimitrov, R.A., Gushterova, A.G., Vasileva-Tonkova, E.S., Paskaleva, D.A., Stoyanova, P.E. Preliminary characterization of yeasts and actinomycetes isolated from mammalian feces. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
24. Gousterova A., Nustorova M., Paskaleva D., Naydenov M., Neshev G., Vasileva-Tonkova E. Assessment of feather hydrolysate from thermophilic actinomycetes soil amendment and biological control application. *Int. J. Environ. Res.* **5**, 2011, 1065-1070, ISSN 1735 -6865 **IF 1.626**

25. Grozdanov P., Zlatkov V., Ganchev G., Karagiosov I., Toncheva D., Galabov A.S. Detection and genotyping of human papillomaviruses in Bulgarian patients in the period 2009-2010. Biootechnol.&Biotechnol., Supplement, Volume 25, Number 4, November 2011, pages 85-87, DOI:10.5504/BBEQ.2011.0117. **IF 0.503**
26. Grekova, S.P., Aprahamian, M., Daeffler, L., Leuchs, B., Angelova, A., Giese, T., Galabov, A., Heller, A., Giese, N.A., Rommelaere, J., Raykov, Z. Interferon γ improves the vaccination potential of oncolytic parvovirus H-1PV for the treatment of peritoneal carcinomatosis in pancreatic cancer, *Cancer Biology and Therapy*, Volume 12, Issue 10, 15 November 2011, Pages 888-895, ISSN: 15384047 **IF 2.907**
27. Gyurkovska V, Alipieva K, Maciuk A, Dimitrova P, Haas C, Bley T, Georgiev M. Anti-inflammatory activity of Devil's claw in vitro systems and their active constituents. *Food Chemistry* **125**, 2011, 171-178. ISSN: 0308-8146. **IF 3.458**
28. Hristov, A., Gouliamova, D., Nacheva, L., Tsekova, K. Biodegradation of phenol in the presence of heavy metals by free and immobilized cells of yeast association. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, ISSN 1312-2436. **IF 0.219**
29. Ivanov, I., Georgiev, V., Georgiev, M., Ilieva, M., Pavlov, A. Galanthamine and related alkaloids production by *Leucojum aestivum* L. shoot culture using a temporary immersion technology. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **163(2)**, 2011, 268-277, ISSN: 0273-2289. **IF 1.879**
30. Ivanov, I., Georgiev, V., Berkov, S., Pavlov, A. Alkaloid patterns in *Leucojum aestivum* shoot culture cultivated at temporary immersion conditions. *Journal of Plant Physiology*, 2011, doi:10.1016/j.jplph.2011.09.010, ISSN: 0176-1617. **IF 2.667**
31. Ivanova I., Atanassov I., Lyutskanova D., Stoilova-Disheva M., Dimitrova D., Tomova I., Derekova A., Radeva G., Buchvarova V., Kambourova M.. High Archaea diversity in Varvara hot spring, Bulgaria. *Journal of Basic Microbiology*, **51**, 2011, 163-172, ISSN 0233-111X **IF 1.395**
32. Ivanova, V., Laatsch, H., Kolarova, M., Aleksieva, K.. Structure elucidation of a new natural dикетопирамине from a *Microbispora aerata* strain isolated from Livingston Island, Antarctica. *Nat. Prod. Res.* 2011, ISSN: 1478-6419 **IF 0.906**
33. Ivanova, A., Karpenko, E., Galabov, A.S., Remichkova, M. Effect of *Pseudomonas* sp. S-17

- rhamnolipid on herpes simplex virus type 2. . *Rend. Acad. Bulg. Sci* 64 (1), 2011, 157-160, ISSN 1310-1331. **IF 0.219**
34. Ivanovska N, Dimitrova P. Bone resorption and remodeling in murine collagenase-induced osteoarthritis after administration of glucosamine. *Arthritis Res Ther* **16**, 2011, R44. ISSN: 1478-6354. **IF 4.360**
35. Kabaivanova, L., Chernev, G., Miranda Salvado, I., Fernandes, M. Silica-carrageenan hybrids for cell immobilization realizing high-temperature degradation of nitrile substrates. *Cent. Eur. J. Chem.* **9121**, 2011, 232-239, ISSN 1895-1066. **IF 0.991**
36. Kalchev, B., Christov, N., Simeonov, I. Output-feedback H^∞ control for a second-order nonlinear model of a biotechnological process. *Rend. Acad. Bulg. Sci*, **64**, 2011, 125-132, ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
37. Kaloyanova S, Ivanova I, Tchorbanov A, Dimitrova P, Deligeorgiev T. Synthesis of chloro-substituted analogs of Thiazole orange - Fluorophores for flow cytometric analyses. *J Photochem Photobiol B* **103**, 2011, 215-221. ISSN: 1011-1344. **IF 2.380**
38. Karachanak, S., Carossa, V., Nesheva, D., Olivieri, A., Pala, M., Hooshiar Kashani, B., Grugni, V., Battaglia, V., Achilli, A., Yordanov, Y., Galabov, A.S., Semino, O., Toncheva, D., Torroni, A. Bulgarians vs the other European populations: a mitochondrial DNA perspective, *International Journal of Legal Medicine* 2011, Pages 1-7, ISSN: 09379827 **IF 2.939**
39. Kerekov N, Mihaylova N, Prechl J, Tchorbanov A. Humanized SCID mice models of SLE. *Curr Pharm Des* **17**, 2011, 1261-1266. ISSN: 1381-6128. **IF 4.774**
40. Kerekov NS, Mihaylova NM, Grozdev I, Todorov TA, Nikolova M, Baleva M, Nikolova M, Prechl J, Erdei A, Tchorbanov AI. Elimination of autoreactive B cells in humanized SCID mouse model of SLE. *Eur J Immunol* **41**, 2011, 3301-3311. ISSN: 1521-4141. **IF 4.942**
41. Kirilov N, Dimov S, Dalgalarondo M, Ignatova Ts, Kambarev St, Stoyanovski S, Danova S, Iliev I, HaertleT. Chobert JM, Ivanova I. Characterization of enterococci isolated from homemade Bulgarian cheeses and katuk. *Eur. Food Res. Technol.*, 233 (6), 2011, 1029-1040, ISSN 1438-2377 DOI 10.1007/s00217-011-1600-z **IF 1.585**
42. Kitayska, Ts., Petrova, P., Ivanova, V., Tonkova, A. Purification and properties of a new

thermostable cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus pseudalcaliphilus* 8SB. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **165**, 2011, 1285-1295, ISSN: 0273-2289
IF 1.879

43. Kostova I., Grigorov P., Balkansky S., Stefanova T. Synthesis, characterization and cytotoxicity of new Ho(III) and Er(III) complexes. *Indian J Biotechnology* **10**, 2011, 387-394. ISSN: 0972-5849. **IF 0.405**
44. Kostadinova N., Vassilev S., Spasova B., Angelova M. Cold stress in antarctic fungi targets enzymes of the glycolytic pathway and tricarboxylic acid cycle. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25**(4), 2011, 50-57, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
45. Krumova E., Pashova S., Dolashka-Angelova P., Angelova M. Adaptive response of *Humicola lutea* to copper exposure. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25**(4), 2011, 64-71, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
46. Kurteva V., Todorov A., Stoylova-Dicheva M. Naphthylethylamines as chiral auxiliaries in a stereoselective formation of *trans*-lactams via Staudinger cycloaddition. *ARKIVOC*, 2011, 198-212, ISSN 1551-7004. **IF 1.096**
47. Kussovski V., P. Stefchev, R. Kirilov. Titanium photocatalyst against human pathogenic microorganisms. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, **64**, 2011, 5, 693-698; ISSN 1310-1331, **IF 0.219**
48. Mantareva V., Angelov I., Kussovski V., Dimitrov R., Lapok L., Wöhrle D. Photodynamic efficacy of water-soluble Si(IV) and Ge(IV) phthalocyanines towards *Candida albicans* planktonic and biofilm cultures. *Eur. J. Med. Chem.*, **46**, 2011, 4430 – 4440, ISSN 0223-5234 **IF 3.193**
49. Mantareva V., Kussovski V., Angelov I., Wöhrle D., Dimitrov R., Popova E., Dimitrov S. Non-aggregated Ga(III)-phthalocyanines in the photodynamic inactivation of planktonic and biofilm cultures of pathogenic microorganisms. *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2011**, **10**, 91-102; ISSN 1474-905X **IF 2.378**
50. Marchev, A., Georgiev, V., Ivanov, I., Badjakov, I., Pavlov, A. Two-phase temporary immersion system for *Agrobacterium rhizogenes* genetic transformation of sage (*Salvia tomentosa* Mill.). *Biotechnology Letters*, **33**(9), 2011, 1873-1878, ISSN: 0141-5492. **IF 1.768**

51. Marchev, A., Georgiev, V., Badjakov, I., Kondakova, V., Nikolova, M., Pavlov, A. Triterpenes production by rhizogenic callus of *Salvia scabiosifolia* Lam. obtained via *Agrobacterium rhizogenes* mediated genetic transformation. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 30-33, ISSN: 1310-2818. **IF- 0.503**
52. Mihaylova N, Tchorbanov A. New biotechnology approaches for immunotherapy of autoimmune diseases. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25**, 2011, 24-29. ISSN: 1310-2818. **IF 0.503**
53. Miteva-Staleva J., Stefanova T., Krumova E., Angelova M. growth-phase-related changes in reactive oxygen species generation as a cold stress response in Antarctic *Penicillium* strains *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 58-63, ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
54. Nikolova K, Gesheva V, Vassilev T. Novel therapeutic approach prevents splenomegaly in lupus-prone mice with an apoptosis defect. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, **64**, 2011, 241-246, ISSN: 1312-2436. **IF 0.219**
55. Nikolova, I., Galabov, A.S., Petkova, R., Chakarov, S. and Atanasov, B. Disoxaril Mutants of Coxsackievirus B1: Phenotypic Characteristics and Analysis of the Target VP1 Gene. *Z. Naturforsch.* 66 c, 2011, p. 627-636. ISSN 0939-5075 **IF 0.776**
56. Pashov A, Delignat S, Bayry J, Kaveri SV. Enhancement of the affinity of glucocorticoid receptors as a mechanism underlying the steroid-sparing effect of intravenous immunoglobulin. *J Rheumatol* **38**, 2011, 2275. ISSN: 0315-162X. **IF 3.584**
57. Pashov A, Monzavi-Karbassi B, Kieber-Emmons T. Glycan mediated immune responses to tumor cells. *Hum Vaccine*, **7**, 2011, 156-165. ISSN: 2164-5515. **IF 2.042**
58. Pavlova, K., Rusinova-Videva, S., Kuncheva, M., Kratchanova, M., Gocheva, M., Dimitrova, S. Synthesis and characterization of an exopolysaccharide from Antarctic yeast strain *Cryptococcus laurentii* AL₁₀₀. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **163(8)**, 2011, 1038-1052, ISSN: 0273-2289. **IF 1.879**
59. Pavlova, K., Zlatanov, M., Antova, G., Angelova-Romova, M., Georgieva, K. Biosynthesis and characterization of exopolysaccharides and lipids from Antarctic yeasts. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN: 1310-2818, **IF 0.503**

60. Pavlovic S, Zdravkovic N, Dimitrov J, Djukic A, Arsenijevic N, Vassilev T, Lukic M. Intravenous immunoglobulins exposed to heme (heme IVIG) are more efficient than IVIG in attenuating autoimmune diabetes. *Clin Immunol* **138**, 2011, 162-171. ISSN: 1521-6616.
- IF 3.932
61. Péter G., Dlauchy D., Tornai-Lehoczki J., Gouliamova D., Kurtzman C.P. *Ogataea saltuana* sp. nov., a novel methanol-assimilating yeast species. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 100(3), 2011, 375-83, ISSN: 0003-6072,
- IF 1.673
62. Petrova P., Petrov K.. Antimicrobial activity of starch-degrading *Lactobacillus* strains isolated from boza. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25, 2011, 114-116, ISSN 1310-2818
- IF 0.503
63. Popova, M., B. Trusheva, D. Antonova, S. Cutajar, D. Mifsud, C. Farrugia, I. Tsvetkova, H. Najdenski, V. Bankova. The specific chemical profile of Mediterranean propolis from Malta. *Food Chemistry*, 2011, 126, 1431-1435.
- IF 3.458
64. Radchenkova, N., Tomova, A., Kambourova, M. Biosynthesis of an exopolysaccharide, produced by *Brevibacillus thermoruber* 438. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN: 1310-2818,
- IF 0.503
65. Rusinova-Vidéva, S., Pavlova, K., Georgieva, K. Effect of different carbon source on biosynthesis of exopolysaccharide from Antarctic yeast *Cryptococcus laurentii* AL₆₂. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 80-84, ISSN: 1310-2818.
- IF 0.503
66. Simeonova, L., Galabov, A.S., Chemotherapy of influenza: Current and novel approach, *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, Supplement, Volume 25, Number 4, November 2011, Pages 8-17, ISSN 1310-2818
- IF 0.503
67. Stancheva, N., Weber, J., Schulze, J., Alipieva, K., Ludwig-Müller, J., Haas, C., Georgiev, V., Bley T., Georgiev M. Phytochemical and flow cytometric analyses of Devil's claw cell cultures. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, **105(1)**, 2011, 79-84, ISSN: 0167-6857.
- IF 1.243
68. Tomova I., Dimitrova D., Stoilova-Disheva M., Lyutskanova D., Kambourova M.. Archaeal diversity at two hot springs, Rupi Basin, Bulgaria. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), Suppl., 2011, 105-113, ISSN 1310-2818
- IF 0.503
69. Tropcheva. R., Georgieva R. and Danova S. Adhesion ability of *Lactobacillus plantarum*

70. Tsekova, K., Christova, D., Todorova, D., Ivanova, S. Removal of Cu (II), Co (II) and Fe (III) ions from ternary solution by free and entrapped in PVA-hydrogel biomass of *Penicillium cyclopium*. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 41-46, ISSN 1310-2818.
IF 0.503
71. Tsekova, K., Ganeva, S., Hristov, A., Todorova, D., Beschkov, V. Simultaneous copper, cobalt and phenol removal from aqueous solutions by alternating biosorption and biodegradation. *Water Sci. Technol.* 63(10), 2011, 2388-2394, ISSN 0273-1223.
IF 1.056
72. Yemendzhiev H., Terziyska A., Manasiev J., Alexieva Z. Degradation of mixed aromatic pollutants by *Trametes versicolor* strain 1. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25, 2011, 39-40, ISSN 1310-2818
IF 0.503
73. Vacheva A., Ivanova R., Stoitoyska S., Stimulation of sessile growth of a biofilm-deficient strain *Escherichia coli* K-12 by protein(s) secreted by Enterobacteriaceae species. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 88-91, ISSN 1310-2818.
IF 0.503
74. Vacheva A., Mustafa B., Stancheva J., Marhova M., Kostadinova S., Todorova M., Ivanova R., Stoitoyska S., Effects of extracts from medicinal plants on biofilm formation by *Escherichia coli* urinary tract isolates. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 25(4), 2011, 92-97, ISSN 1310-2818.
IF 0.503
75. Valcheva V., and Mokrousov I. Drug-resistance in *Mycobacterium tuberculosis*: molecular basis and genotypic detection; *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, Vol 25 Num 4; 2011, ISSN 1310-2818
IF 0.503
76. Vasileva-Tonkova E., Sotirova A., Galabova D. The effect of rhamnolipid biosurfactant produced by *Pseudomonas fluorescens* on model bacterial strains and isolates from industrial wastewater. *Current Microbiology*, 62, 2011, 427-433, ISSN: 0343-8651.
IF 1.510
77. Velinov T, Asenovska Y, Marinkova D, Yotova L, Stoitoyska S, Bivolarska M, Stavitskaya L., Total internal reflection imaging of microorganism adhesion using an oil immersion objective. *Colloids Surf B Biointerfaces*, 88(1), 2011, 407-412, ISSN 0927-7765.

78. Vilhelanova, N., Jacquet, R., Quideau, S., Stoyanova, A., Galabov, A.S. Three-dimensional analysis of combination effect of ellagitannins and acyclovir on herpes simplex virus types 1 and 2, *Antiviral Research* 89 (2), 2011, , pp. 174-181, ISSN: 01663542

IF 4.439

1.3. Списък на публикации, които са без рефериране и индексиране в световната система за рефериране, индексиране и оценяване/в световни вторични литературни източници/

1. Alexieva Z., Gerginova M., Yemendzhiev H. Microbial degradation of phenol and phenolic compounds. *Ecological engineering and environmental protection*, 2, 2011, 25-39, ISSN 1311-8668.
2. Arpadjan, S., Tsekova, K., Petrova, P., Knutsson, J. Field sampling speciation and determination of dissolved iron (II) and iron (III). *Bulg. Chem. Communic.*, 2011, ISSN 0324-1130
3. Belenska L, Dimitrova P, Ivanovska N. Influence of complement depletion on the development of zymosan-induced arthritis. *The Youth Scientific Conference “Kliment`S Days” Conference Proceedings-Conference Proceedings*, 2011, 1st edition, 2nd book, 15-18, ISSN: 1314-4960.
4. Chernev, G., Evstatieva, Y., Nikolova, D., Yordanova, M., Ilieva, S., Salvado, I., Kabaivanova, L. Matrix features influencing the production of xylanase by immobilized fungal cells. *Proceedings book of the XIX International Conference on Bioencapsulation Amboise, France*, 2011, 270-272.
5. Gesheva V, Idakieva K, Kerekov N, Nikolova K, Mihaylova N, Doumanova L, Tchorbanov A. Rapana thomasiana hemocyanin as adjuvant of non-conjugated bacterial and viral proteins. *Advances in Bulgarian Sciences*, 2010, 2011, 21-29, ISSN: 1313-2563.
6. Kabaivanova, L., Chernev, G., Evstatieva, Y., Nikolova, D., Yordanova, M., Ilieva, S., Hybrid sol-gel matrices used for entrapment of *Aspergillus oryzae* PP cells for the production of α-amylase. *Proceedings book of the XIX International Conference on Bioencapsulation Amboise, France*, 2011, 100-102.

7. Kabaivanova, L., Chernev, G., Samuneva, B., Djambaski, P., Salvado, I., Aleksieva, P., Nacheva, L., Toncheva, T. Hybrid sol-gel nanomaterials for encapsulation of cells, producing hydrolytic enzymes. *Fourth Balkan Conference on Glass Science and Technology, Varna, Bulgaria Proceedings book -Publishing House Kamea Design Ltd.*, 2011, 38-46.
8. Kindekov I., V. Vassileva, M. Mileva, M. Alyakov (2011) Supplementation with respistm plus as protector against ionizing radiation in experimental conditions. *Bulgarian medicine*, vol I N 1 2011, 29 – 40. ISSN 0562-7192
9. Marchev, A., Nikolova, M., Georgiev, V. Genetic transformation of *Salvia ringens* Sibth. et Sm. with *Agrobacterium rhizogenes* in two-phase submerged cultivation system. *Scientific works of The University of Food Technologies*, **58**, 2011, 171-176, ISSN: 0477-0250.
10. Marchev, A., Petrova, A., Nedelcheva, D., Lazarova, I., Trusheva, B., Kostova, N., Bankova, V., Pavlov, A. GC/MS profiles and antioxidant activity of extracts from *Lavandula vera* MM and *Rosa damascena* Mill. cell suspension cultures. *Scientific works of The University of Food Technologies*, **58**, 2011, 183-188, ISSN: 0477-0250.
11. Mihaylova N, Tchorbanov A. Selective Immunotherapy by engineered chimeric molecules. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* **28**, 2011, 5-15. ISSN: 0351-6083.
12. Milanova V, Toncheva A, Ivanovska N, Dimitrova P. IL-17 and neutrophils in the pathology of rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Sofia)* **1**, 2011, 37-45. ISSN: 1310-0505.
13. Milanova V, Toncheva A, Ivanovska N, Dimitrova P. The significance of animal models of rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Sofia)* **3**, 2011, 47-54. ISSN: 1310-0505.
14. Milanova V, Ivanovska N, Dimitrova P. Neutrophils in zymosan-induced arthritis: the source of pro-inflammatory cytokines. *The Youth Scientific Conference “Kliment`S Days” Conference Proceedings* 2011, 1st edition, 2nd book, 61-64, ISSN: 1314-4960.
15. Panchev, I., Pavlova, K., Rusinova-Videva, S., Kuncheva, M. Thermophysical and IR spectral characteristics of an exopolysaccharide synthesized by the psychrophilic yeast Isolate 100. *Scientific researches of the Union of Scientists in Bulgaria-Plovdiv, series B Natural Sciences and the Humanities*, **13**, 2011, 80-85, ISSN 1311-9192.

16. Paunova-Krasteva T., Pavlova V., Nikolova E., Ivanova R., Stoitsova S., Phagocytosis of *E. coli* polysaccharide antigen-coated fluorescent spheres by human neutrophils. *The Youth Scientific Conference “Kliment`S Days” Conference Proceedings 2011, Second Book*, pp. 57-60, ISSN: 1314-4960
17. Petrov, N. M., D. H. Bamford, A. S. Galabov. Production of dsRNAs for induction of posttranscriptional gene silencing against Coxsackie virus B1 infection. – *Science & Technologies* 2011, 1/1: 255-258.
18. Simeonov, I., Kalchev, B., Christov, N. Parameter and State Estimation of an Anaerobic Digestion Model in Laboratory and Pilot-Scale Conditions. *Preprints of the 18th IFAC World Congress, Milano (Italy), August 28th - September, 2, 2011*, 6224-6229, ISBN: 978-3-902661-93-7.
19. Simenonov, I., Karakashev, D. Mathematical modelling of the anaerobic digestion including the syntrophic acetate oxidation. *7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD), February 14-17, 2012*
20. Stankova, I., T. A. Dzimbova, S. Shishkov, D. Todorov, A. S. Galabov. Esters of acyclovir with peptidomimetics - synthesis and antiviral activity. – *Proceedings Forth International Scientific Conference, Blagoevgrad, June 8-11, 2011*, South-West University “Neofit Rilski”, 2011, vol. 2, pp. 107-115.
21. Vacheva A., Trendafilova-Slavkova A., Todorova M., Ivanova R., Stoitsova S., Lactone/furanone containing fractions from *Arnica montana* inhibit AI-2-based quorum sensing. *The Youth Scientific Conference “Kliment`S Days” Conference Proceedings 2011, Second Book*, pp.5-7
22. Valcheva V., Mokrousov I., Narvskaya O., Rastogi N., Markova N. Tuberculosis pandemic and dissemination of drug resistant strains: a challenge for Bulgaria BMC *Proceedings 2011, 5 (Suppl 1):P83, ISSN 1753-6561*
23. Wang, H.P., Kalchev, B., Tian, Y., Simeonov, I., Christov, N. Composed recursive model free controller used in output feedback regulation of an anaerobic digestion process of cattle dung. *18th Int. Conf. Contr. Syst. Comput. Sci., Bucharest, Roumania, May 23-27, 2011*, 66-72. ISSN: 2066-4451
24. Wang, H.P., Kalchev, B., Tian, Y., Simeonov, I., Christov, N., Vasseur, C. Composed

- adaptive control for a second-order nonlinear model of a biotechnological process. *19th Mediterr. Conf. Contr. Automat. (MED 2011), Corfu, Greece, June 20-23, 2011*, 1140-1143. ISBN 978-1-4577-0123-8
25. Zlatanov, M., Pavlova, K., Angelova-Romova, M., Antova, G., Georgieva, K., Rusinova-Videva, S. Phospholipid composition in biomass of Antarctic yeast strains, *Scientific researches of the Union of Scientists in Bulgaria-Plovdiv, series B: Natural Sciences and the Humanities*, **13**, 2011, 116-120, ISSN 1311-9192.
 26. Алексиева З., Гергинова М., Пенева Н.. Кинетика на растежа и деградацията на фенол при *Trichosporon cutaneum* R57. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 3 , 2011, 37-43, ISSN 1311-8668
 27. Гъчева Г., Н. Иванова, И. Илиев, П. Пиларски, Р. Тошкова, Е. Гърдева, Л. Йосифова, И. Цветкова, В. Късовски, Х. Найденски, Л. Гигова. Влияние на култивационните условия върху производството и биологичната активност на ценни метаболити от цианобактерията *Synechocystis* sp. Сб. VII Национална конференция по ботаника, 29-30 септември 2011, София.
 28. Добрева –Йосифова Г., Йочева Л., Данова С., Антонова- Николова С. Киселите закваски в производството на ръжени и ръжено-пшенични хлебни изделия. *Хранително-вкусова промишленост* , 5, 2011, 42-48
 29. Динева Ж, Вангелов И, Стефанова Цв, Гуленова Д, Николов Г, Иванова М. Изследвания върху ролята на азотния оксид (NO) в преовулаторния човешки фоликул. *Репрод. Здраве* **18**, 2011, ISSN: 1312-6180.
 30. Илиев, И., Г. Гъчева, Л. Гигова, Г. Петков, Р. Тошкова, Е. Гърдева, Л. Йосифова, Х. Найденски, В. Късовски. Биологична активност на мастни киселини от цианобактерията *Gloeocapsa* sp., отглеждана при различни условия. Сб. VII Национална конференция по ботаника, 29-30 септември 2011, София.
 31. Иванов, И., Берков, С., Илиева, М., Георгиев, В. Алкалоиден профил на shoot линия *Leucojum aestivum* LaR 28 при двуфазно култивиране в система с временно разбъркване тип RITA. *Научни трудове - УХТ*, **58**, 2011, 165-170, ISSN: 0477-0250.
 32. Иванов, И., Илиева, М., Павлов, А. Биосинтез на галантамин и съпътстващи Amaryllidaceae алкалоиди при двуфазно култивиране на *Leucojum aestivum* L. shoot

култура в система с временно разбъркване. *Научни трудове - УХТ*, **58**, 2011, 177-182, ISSN: 0477-0250

33. Калчев, Б., Симеонов, И., Христов, Н. Сравнително изследване на софтуерни сензори за неизмерими променливи на анаеробното разграждане на органични отпадъци. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, **3**, 2011, 67-75, ISSN: 1311-8668
34. Киндеков И., Василиева Вл., Милева М., Аляков М. (2011) Биологично-активните вещества като средство за повлияване на някои имунологични показатели в условията на експериментална имуносупресия. „Биоэффективность и безопасность от приема на биологично-активные вещества” - курс СДО по медикобиологични науки - пленарна лекция. Департамент „Медикобиологични науки” – НБО, Катедра „Превантивна медицина” – ФОЗ, МУ – София, *Сборник лекции на електронен носител* ISBN978-954-535-653
35. Милева М. (2011) Каптоприлът като антикатарктогенен фактор. *Здраве и наука*, 2011 септември, 34 – 38. ISSN 1314-3360
36. Милева М. (2011) Някои аспекти от биологичната активност на природните полифеноли. „Биоэффективность и безопасность от приема на биологично-активные вещества” - курс СДО по медикобиологични науки. Департамент „Медикобиологични науки” – НБО, Катедра „Превантивна медицина” – ФОЗ, МУ – София, *Сборник лекции на електронен носител* ISBN978-954-535-653
37. Милева С., Лахчев К. Изследване и селекция на щамове *Saccharomyces cerevisiae* за получаване на биоетанол. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*, 2, 2011, 57-64, ISSN 1311-8668.
38. Петрова П. “Амилолитични пробиотици с приложение в хранително-вкусовата промишленост”, *Втори работен семинар “Кои сме ние и какво постигнахме”* по проект “Ефективно обучение на докторанти и подпомагане на развитието и реализацията на пост-докторанти и млади учени в приоритетни области на микробиологията”, *Сборник доклади*, 2011, 5-7
39. Томова И., Томова А., Стоилова-Дишева М., Люцканова Д., Камбурова М. Филогенетично характеризиране на микробното разнообразие в два горещи извора

от басейна на Рупите. Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4, 2011, 34- 43, ISSN 1311-8668

40. Симеонов, И., Възможности за повишаването на добивите на биогаз при анаеробното разграждане на органични отпадъци. *Сб. Доклади на Междунар. Симп. „Управление на топлоенергийни обекти и системи, 10-11 ноември, Банска, 2011, 9-12.*
41. Сотирова А., Фучеджиева Н., Лазаркевич И., Гълъбова Д., Аврамова Т. Роля на повърхностно-активни съединения върху биологичната активност на аероби и факултативни анаероби. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4, 2011, 44-49, ISSN 1311-8668*
42. Томова, И., Томова, А., Стоилова-Дишева, М., Люцканова, Д., Камбурова, М. Филогенетично характеризиране на микробното разнообразие в два горещи извора от басейна на Рупите. *Екологично инженерство и опазване на околната среда, 4, 2011, 34-43, ISSN 1311-8668.*
43. Трифонова, А., К. Младенов, В. Късовски, Н. Готов, Р. Мирчев, Х. Найденски. Лабораторна диагноза на туларемийна инфекция при див заек. *Сб. научна конференция с международно участие „250 - годишнината на висшето световно ветеринарномедицинско образование – традиции и съвременност във ветеринарната медицина”, 24-25 ноември 2011, София.*

1.4. Списък на монографиите /в т.ч. глави от монографии/

1. Chernev, G., Kabaivanova, L., Rangelova, N., Todorova, E., Evstatieva, Y., Nikolova, D., Yordanova, M., Ilieva, S. Influence of the structure and composition of nanocomposites on enzyme production of immobilized micromycetal fungal cells. *Nanoscience & Nanotechnology* ed. E. Balabanova and I. Dragieva, 2011, 195-199.
2. Dimitrov J, Pashov A, Vassilev T. Antibody polyspecificity – what does it matter? In: *Natural Antibodies*. Lutz H. (Editor), Landes Biosciences, Austin, TX, USA, 2011, ISBN: TBA.
3. Dimitrova P, Ivanovska N. How important are innate immunity cells in osteoarthritis pathology. In: Osteoarthritis. Book 1. *InTech, Rijeka, Croatia*, 2011. ISBN: 979-953-307-082-

4. Idakieva K, Gesheva V, Mihaylova N, Doumanova L, Tchorbanov A. *Rapana thomasiana* hemocyanin as a protein carrier and adjuvant of bacterial and viral vaccines. In: *Gastropods: Diversity, Habitat and Genetics*. Bianchi A, Fields J. (Editors). Nova Science Publishers, Inc 2011, ISBN: 978-1-61324-695-5.
5. Kambourova M, Derekova A. Developments in Thermostable Gellan Lyase. In: *'Thermophilic Microbes in Environmental and Industrial Biotechnology'* (Eds: Satyanarayana T, Littlechild J, Kawarabayasi Y), Springer Verlag, Heidelberg, Germany
6. Kostadinova N., Krumova E., Stefanova T., Dishliyska V., Angelova M. Transient cold shock induces oxidative stress events in Antarctic fungi. In: *Oxidative Stress/Book 3*, eds. Volodymyr I. Lushchak and Oksana Stolar, InTech, 2012, ISBN 979-953-307-749-8.
7. Markova N. Cell wall deficiency in mycobacteria: latency and persistence. Understanding Tuberculosis III: Deciphering the secret life of the bacilli, Editor Dr. Pere-Joan Cardona, *In Tech - Open Access Publisher*, 2012, ISBN 979-953-307-699-6
8. Saha S, Pashov A, Monzavi-Karbassi B, Kieber-Emmons AM, Otaki A, Murali R, Kieber- Emmons T. Carbohydrate Mimetic Peptide. In: *Vaccines Anticarbohydrate Antibodies*. Kosma P., Müller-Loennies S (Editors). Springer, Vienna, 2011, 229-254, ISBN: 3709108691.
9. Valcheva V., Mokrousov I., Narvskaya O., Rastogi N., Markova N. Genetic diversity of *Mycobacterium tuberculosis* population in Bulgaria. In: *Encyclopedia of Genetics Research* (Eds. Loback M.T. and Trevino J.N.) Pub. Date: 2011 3rd quarter. ISBN:978-1-61324-093-9.
10. Vlaev, S., Tonova, K., Pavlova, K., Elqotbi, M. Bioprocessing of exopolysaccharides (EPS): CFD characterizationj of bioreactor conditions. 21st European Symposium on Computer Aided Process Enginering – ESCAPE 21 E.N. Pistikopoulos, M.C. Georgiadis and A.C. Kokossis (Editors). *Computer Aided Chemical Engineering*, **29**, 2011, 1411-1415, ISBN : 978-0-444-53895-6

1.5. Списък на учебници, учебни помагала, публицистика, научно-популярни произведения и др.

Списък на учебни помагала

1. Милева М. (2011) - „Лекции по аналитична химия” за студентите от специалност „Помощник-фармацевт” – Медицински университет, Медицински колеж – София, II издание;
2. Милева М. (2011) - Ръководство за практически упражнения по аналитична химия за студентите от специалност „Помощник-фармацевт” – Медицински университет, Медицински колеж – София

Списък на научно-популярни произведения

1. Гълъбов, А., М. Радева (2011): „С наше лекарство ще борим рака” – „Ретро”, 3, бр. 1(57), 7 - 13.01.2011, стр. 1, 14-15.
2. Гълъбов, А., Д. Тенчева (2011): „Вируси убиха 131 души, не се самолекувайте” – „Труд”, 75, бр. ..., 22.03.2011, стр. 21. Пресконференция на 21.03.2011 (по поръчка на МЗ)
3. Дикова, П., А. Гълъбов (2011): „Пневмония от топлото време. Над 200 вируса ни нападат след края на грипната епидемия” – „Република” 2, бр. 227, 18.04.2011, стр. 3.
4. Дикова, П., А. Гълъбов (2011): „Тамифлу безсилен пред свинския грип” – „Република”, бр. 326, 12.09.2011, стр. 1 и стр. 5.
5. Караманев, Г., А. Гълъбов, Д. Тончева (2011): „Италианките като българките” – „8”, бр.10 (34), октомври 2011, стр. 40-42.
6. Колева, И., А. Гълъбов (2011): „По седмица на легло. 73 000 болни от вируси. Опасният грип „Пърт” идва през януари. Убива 2000 годишно” – „Днес”, бр. 122 (15.11.2011, стр. 6.
7. Милчева, Ж., А. Гълъбов, Д. Тончева, С. Караканак (2011): „Гените ни на кръстопът” – „24 часа”, 11, бр. 315 (7258), стр. 19-22.
8. Мончева, В., А. Гълъбов (2011): „Вирусът е по-заразен, но не и по-опасен” – „Монитор”, 3.02.2011, стр. 21.
9. Павлова, Д., А. Гълъбов (2011): „Мийте си ръцете след плажа” - „Днес” 15.08.2011, стр. 12.

10. Христова, В., А. Гълъбов (2011): „Лятната жега докара вируси. Свински грип и „Пърт” пак идват през зимата” – „Дума”, бр. 22.08.2011, стр. 18.

ОБЩ ИМПАКТ ФАКТОР НА ИЗЛЕЗЛИТЕ ОТ ПЕЧАТ: 129.855

1.6. СПИСЪК НА ЦИТАТИТЕ

1.6.1. Списък на цитираните статии (по хронологичен ред)

1. Vassilev, T.L. Aluminium Phosphate but Not Calcium Phosphate Stimulates the Specific IgE Response in Guinea Pigs to Tetanus Toxoid. *Allergy* 33, 1978, 155-159, ISSN 0105-4538
2. Galabov, A.S., Galabov, B.S., Neykova, N.A. Structure-activity relationship of diphenylthiourea antivirals. *Journal of Medicinal Chemistry* 23, 9, 1980, 1048-1051. ISSN 0022-2623
3. Galabov, A.S. Induction and characterization of tortoise interferon. *Methods in Enzymology*, 78 (C), 1981, 196-208, ISSN 0076-6879
4. Galabov, A.S., Velichkova, E., Karparov, A. Antiviral activity of tetrahydro-2(1H)-pyrimidinones and related compounds. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research* 34, 1, 1984, 9-14. ISSN: 0004-4172
5. Serkedjieva, J., Manolova, N., Zgorniak-Nowosielska, I., Zawilinska, B., Grzybek, J. Antiviral activity of the infusion (SHS-174) from flowers of *Sambucus nigra* L., aerial parts of *Hypericum perforatum* L., and roots of *Saponaria officinalis* L. against influenza and herpes simplex viruses. *Phytotherapy Research*, 4, - 3, 1990, 97-100, ISSN: 0951-418X
6. Dimov, V., Ivanovska, N., Manolova, V., Bankova, N., Nikolov, S., Popov, S. Immunomodulatory action of propolis. Influence on antiinfectious protection and macrophage function. *Apidologie*, 22, 1991, 155-162, ISSN 0044-8435
7. Ivancheva, S., Manolova, N., Serkedjieva, J., Dimov, V., Ivanovska, N. Polyphenols from Bulgarian medicinal plants with anti-infectious activity. *Basic life sciences*, 59, 1992, 717-728, ISSN 0090-5542
8. Serdyuk, I., Baranov, V., Tsalkova, T., Gulyamova, D., Pavlov, M., Spirin, A., May, R. Structural dynamics of translating ribosomes. *Biochimie*, 74(4), 1992, 299-306, ISSN 0300-9084
9. Serkedjieva, J., Manolova, N., Bankova, V. Anti-influenza virus effect of some propolis constituents and their analogues (esters of substituted cinnamic acids). *Journal of Natural Products*, 55(3), 1992, 294-297, ISSN: 01633864
10. Serkedjieva, J., Manolova, N. Plant polyphenolic complex inhibits the reproduction of influenza and herpes simplex viruses. *Basic life sciences*, 59, 1992, 705-715, ISSN: 0090-5542

11. Emanuilova, E., Kambourova, M., Dekovska, M., Manolov, R. Thermoalkalophilic lipase-producing *Bacillus* selected by continuous cultivation. *FEMS Microbiology Letters*, 108, 1993, 247-250, ISSN 0378-1097
12. Galabova, D., Tuleva, B., Balasheva, M. Phosphatase activity during growth of *Yarrowia lipolytica*. *FEMS Microbiology Letters*, 109, 1993, 45-48, ISSN: 0378-1097
13. Ivanovska, N., Stefanova, Z., Valeva, V., Neychev, H. Immunomodulatory action of propolis: VII. A comparative study of cinnamic and caffeic acid lysine derivatives. *Proceedings of Bulgarian Academy of Sciences*, 46, 1993, 115-117, ISSN 1310-1331
14. Vassilev, T., Gelin, C., Kaveri, S., Zilber, M., Boumsell, L., Kazatchkine, M. Antibodies to the CD5 molecule in normal human immunoglobulins for therapeutic use (intravenous immunoglobulins, IVIg). *Clinical & Experimental Immunology*, 92, 1993, 369-372, ISSN 1365-2249
15. Frengova, G., Simova, E., Pavlova, K., Beshkova, D., Grigorova, D. Formation of carotenoids by *Rhodotorula glutinis* in whey ultrafiltrate. *Biotechnology and Bioengineering*, 44(8), 1994, 888-894, ISSN: 1097-0290
16. Ivanova, V., Rouseva, R., Kolarova, M., Serkedjieva, J., Rachev, R., Manolova, N. Isolation of a polysaccharide with antiviral effect from *Ulva lactuca*. *Preparative Biochemistry*, 24(2), 1994, 83-97, ISSN 0032-7484
17. Najdenski, H., Iteman, I., Carniel, E. Efficient subtyping of pathogenic *Yersinia enterocolitica* strains by pulsed-field gel electrophoresis. *Journal of Clinical Microbiology*, 32 (12), 1994, 2913-2920, ISSN 0095-1137
18. Tsankova, E.T., Trendafilova, A.B., Kujumgiev, A.I., Galabov, A.S., Robeva, P.R. Xanthanolides of *Xanthium italicum* Moretti and their biological activity. *Zeitschrift fur Naturforschung Section C - Journal of Biosciences*, 49(1-2), 1994, 154-155, ISSN 0939-5075
19. Angelova, M., Petricheva, E., Slokoska, L., Konstantinov, Ch., Genova, L., Pashova, S., Sheremetska, P. Immobilization of acid proteinase producer *Humicola lutea* 120-5 with photo-crosslinkable prepolymer. *Journal of Biotechnology*, 39 (1), 1995, 41-48, ISSN 0168-1656.
20. Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D. Effect of temperature changes on the production of yeast pigments co-cultivated with lacto-acid bacteria in whey ultrafiltrate. *Biotechnology Letters*, 17(9), 1995, 1001-1006, ISSN 0141-5492
21. Ivanovska, N., Dimov, V., Bankova, V., Popov, S. Immunomodulatory action of propolis. VI. Influence of a water soluble derivative on complement activity in vivo. *Journal of Ethnopharmacology*, 3, 1995, 145-147, ISSN 0378-8741

- 22.** Stefanova, Z., Neychev, H., Ivanovska, N., Kostova, I. Effect of a total extract from *Fraxinus ornus* stem bark and esculin on zymosan- and carrageenan-induced paw oedema in mice. *Journal of Ethnopharmacology*, 2, 1995, 101-106, ISSN 0378-8741
- 23.** Stoitsova, S.R., Georgiev, B.B., Dacheva, R.B. Ultrastructure of spermiogenesis and the mature spermatozoon of *Tetrabothrius erostris* Loennberg, 1896 (Cestoda, tetrabothriidae), *International Journal for Parasitology*, 25(12), 1995, 1427-1436, ISSN 0020-7519
- 24.** Vassilev, T.L., Bineva, I., Dietrich, G., Kaveri, S.V., Kazatchkine, M. Variable Region-Connected, Dimeric Fraction of Intravenous Immunoglobulin Enriched in Natural Autoantibodies. *Journal of Autoimmunity* 8, 1995, 405-413, ISSN 0896-8411
- 25.** Angelova, B., Mutafov, S., Avramova, T., Dimova, I., Boyadjieva, L., 9 α -Hydroxylation of 4-androstene-3,17-dione by resting *Rhodococcus* sp. cells, *Process Biochemistry*, 31 (2), 1996, 179-184, ISSN: 1359-5113
- 26.** Angelova, M., Genova, L., Pashova, S., Slokoska, L., Dolashka, P. Effect of cultural conditions on the synthesis of superoxide dismutase by *Humicola lutea* 110. *Journal of Fermentation and Bioengineering*, 82, 1996, 464-468, ISSN 0922-338X.
- 27.** Galabova, D., Tuleva, B., Spasova, D., Permeabilization of *Y.lipolytica* cells by Triton X-100. *Enzyme Microbial Technology*, 18, 1996, 18-22., ISSN 0141-0229
- 28.** Ilieva, M., Bacalova, A., Pavlov, A., Mihneva, M., Dolaptchiev, L. Production of phosphomonoesterases by *Nicotiana tabacum* 1507 in aqueous two-phase system. *Biotechnology and Bioengineering*, 51c, 1996, 488-493, ISSN: 1097-0290
- 29.** Ivanovska, N., Philipov, S., Istatkova, R., Gerogieva, P. Antimicrobial and immunological activity of ethanol extracts and fractions from *Isopyrum thalictroides*. *Journal of Ethnopharmacology*, 54, 1996, 143-151, ISSN 0378-8741
- 30.** Ivanovska, N., Philipov, S. Study on the anti-inflammatory action of *Berberis vulgaris* root extract, alkaloid fractions and pure alkaloids. *International Journal of Immunopharmacology*, 18, 1996, 553-561, ISSN 1567-5769
- 31.** Kaveri, S., Vassilev, T., Hurez, V., Lengagne, R., Lefranc, C., Cot, S., Pouletty, P., Glotz, D., Kazatchkine, MD. Antibodies to a conserved region of HLA class I molecules, capable of modulating CD8 T cell-mediated function, are present in pooled normal immunoglobulin for therapeutic use. *Journal of Clinical Investigation*, 97, 1996, 865-869, ISSN 0021-9738.
- 32.** Simeonov, I., Momchev, V., Grancharov, D. Dynamic modeling of mesophilic anaerobic digestion of organic waste. *Water Research*, 5(30), 1996, 1087-1094, ISSN: 0043-1354

- 33.** Tcherneva, E., Rijpens, N., Naydensky, C., Herman, L. Repetitive element sequence based polymerase chain reaction for typing of *Brucella* strains. *Veterinary Microbiology*, 51(1-2), 1996, 169-178, ISSN: 0378-1135
- 34.** Vasileva-Tonkova, E., Balasheva, M., Galabova, D., Influence of growth temperature on the acid phosphatase activity in the yeast *Y.lipolytica*. *FEMS Microbiology Letters*, 145, 1996, 267-271, ISSN: 0378-1097
- 35.** Vassilev, T.L., Veleva, K.V. Natural Polyreactive IgA and IgM Autoantibodies in Human Colostrum. *Scandinavian Journal of Immunology*, 44, 1996, 535-539, ISSN: 1365-3083
- 36.** Serkedjieva, J. A polyphenolic extract from *Geranium sanguineum* L. inhibits influenza virus protein expression. *Phytotherapy Research*, 10(5), 1996, 441-443, ISSN: 0951-418X
- 37.** Bankova, M.; Manolova, N.; Markova, N.; Radoucheva, T.; Dilova, K.; Rashkov, I. Hydrolysis and antibacterial activity of polymer containing 8-quinolinyl acrylate. *Journal of bioactive compatible polymers*, 12, 1997, 294-307, ISSN 1530-8030.
- 38.** Dalev, P., Ivanov, I., Liubomirova, A. Enzymic modification of feather keratin hydrolysates with lysine aimed at increasing the biological value. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 73(2), 1997, 242-244, ISSN 0022-5142
- 39.** Hurez, V., Kazatchkine, M., Vassilev, T., Ramanathan, S., Pashov, A., Basuya, B., de Kozak, Y., Bellon, B., Kaveri, S. Pooled Normal Human Polyspecific IgM Contains Neutralizing Anti-Idiotypes to IgG Autoantibodies of Autoimmune Patients and Protects From Experimental Autoimmune Disease. *Blood*, 90, 1997, 4004-4013, ISSN 0006-4971
- 40.** Ilieva, M., Pavlov, A. Rosmarinic acid production by *Lavandula vera* MM suspension culture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 47, 1997, 683-688, ISSN 0175-7598
- 41.** Kaveri, S., Prasad, N., Vassilev, T., Hurez, V., Pashov, A., Lacroix-Desmazes, S., Kazatchkine, M. Modulation of autoimmune responses by intravenous immunoglobulin (IVIg). *Multiple Sclerosis*, 3, 1997, 121-128, ISSN 1352-4585
- 42.** Pashov, A., Bellon, B., Kaveri, S.V., Kazatchkine, M.D. A shift in encephalitogenic T cell cytokine pattern is associated with suppression of EAE by intravenous immunoglobulins (IVIg). *Multiple Sclerosis*, 3, 1997, 153-156, ISSN 1352-4585
- 43.** Serkedjieva, J. Antiinfective activity of a plant preparation from *Geranium sanguineum* L., *Pharmazie*, 52(10), 1997, 799-802, ISSN 0031-7144
- 44.** Stoeva, T., Ivancheva, S., Behar, M. Flavonoids, phenolic and triterpenic acids in the *Mentha spicata* (L.) Huds. group from Bulgaria. *Phytologica Balcanica* (2), 1997, 89-93, ISSN 1314-0027

- 45.** Vassilev, T., Kazatchkine, M.D. Mechanisms of Immunomodulatory Action of Intravenous Immunoglobulin in Autoimmune and Systemic Inflammatory Diseases. *Therapeutic Apheresis and Dialysis*, 1, 1997, 38-41, ISSN 1744-9979
- 46.** Angelova, M., Scheremetska, P., Lekov, M. Enhanced polymethyl-galacturonase production from *Aspergillus niger* 26 by calcium alginate immobilization. *Process Biochemistry*, 33(3), 1998, 299-305, ISSN 1359-5113.
- 47.** Bankova, M.; Manolova, N.; Markova, N.; Radoucheva, T.; Dilova, K.; Rashkov, I. Copolymers of 5-chloro-8-quinolinyl acrylate and acrylamide: Synthesis, hydrolysis behaviour and antibacterial activity. *European Polymer Journal*, 34, 1998, 247-253, ISSN 0014-3057.
- 48.** Beshkova, D., Simova, E., Frengova, G., Simov, Z. Production of flavour compounds by yogurt starter cultures. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 20(3-4), 1998, 80-186, ISSN 1367-5435
- 49.** Beshkova, D., Simova, E.D., Frengova, G.I., Simov, Z.I., Adilov, E.F. Production of amino acids by yogurt bacteria. *Biotechnology Progress*, 14(6), 1998, 963-965, ISSN 8756-7938
- 50.** Godjevargova, T., Aleksieva, Z., Ivanova, D., Shivarova, N. Biodegradation of phenol by *Trichosporon cutaneum* cells covalently bound to polyamide granules. *Process Biochemistry*, 33(8), 1998, 831-835, ISSN 1359-5113
- 51.** Gouliamova, D.E., Hennebert, G.L., Smith, M.T., van der Walt, J.P. Diversity and affinities among species and strains of Lipomyces. *Antonie van Leeuwenhoek*, V74, 1998, 283-291, ISSN: 0003-6072
- 52.** Gouliamova, D.E., Hennebert, G.L. Phylogenetic relationships in the Saccharomyces cerevisiae complex of species. *Mycotaxon*, V.66, 1998, 337-353, ISSN 0093-4666
- 53.** Ivanova, I., Miteva, V., Stefanova, Ts., Pantev, A., Budakov, I., Danova, S., Moncheva, P., Nikolova, I., Dousset, X., Boyaval, P. Characterisation of a bacteriocin produced by "Streptococcus thermophilus 8. *International Journal of Food Microbiology*, 42, 1998, 147-158, ISSN 0168-1605
- 54.** Miteva, V., Ivanova, I., Budakov, I., Pantev, A., Stefanova, Ts., Danova, S., Mitev, Vl., Dousset, X., Boyaval, P. Detection and characterisation of a novel antibacterial substance produced by a *Lactobacillus delbrueckii* strain 1043 *Journal of Applied Bacteriology*, 85, 1998, 603-614, ISSN 0021-8847
- 55.** Serkedjieva, J., Hay, A.J. In vitro anti-influenza virus activity of a plant preparation from *Geranium sanguineum* L. *Antiviral Research*, 379(2), 1998, 121-130, ISSN 0166-3542

- 56.** Serkedjieva, J., Ivancheva, S. Antiherpes virus activity of extracts from the medicinal plant *Geranium sanguineum* L. *Journal of Ethnopharmacology*, 64 (1), 1998, 59-68, ISSN 0378-8741
- 57.** Slokoska, L.S., Angelova, M.B. Immobilization of polymethyl-galacturonase producing *Aspergillus niger* on *Luffa* sponge material. *Zeitschrift für Naturforschung - Section C: Biosciences*, 53, 1998, 968-972, ISSN 0341-0382
- 58.** Tonkova, A. Bacterial cyclodextrin glucanotransferase. *Enzyme Microbiology Technology*, 22, 1998, 678-686, ISSN 0141-0229
- 59.** Tsekova, K., Kaimaktchiev, A., Tzekova, A. Bioaccumulation of heavy metals by microorganisms. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 12(2), 1998, 94-96, ISSN 1310-2818
- 60.** Tuleva, B., Vasileva-Tonkova, E., Galabova, D. A specific alkaline phosphatase from *Saccharomyces cerevisiae* with protein phosphatase activity. *FEMS Microbiology Letters*, 161, 1998, 139-144, ISSN 0378-1097
- 61.** Philipov, S., Ivanovska, N., Nikolova, P. Glaucine analogues as inhibitors of mouse splenocyte activity. *Pharmazie*, 10, 1998, 694-698, ISSN 0031-7144
- 62.** Angelova, B., Schmauder, H.-P., Lipophilic compounds in biotechnology - Interactions with cells and technological problems, *Journal of Biotechnology*, 67 (1), 1999, 13-32, ISSN 0168-1656
- 63.** Baiu, D.C., Prechl, J., Tchorbanov, A., Molina, H.D., Erdei, A., Sulica, A., Capel, P.J., Hazenbos, W.L. Modulation of the Humoral Immune Response by Antibody-Mediated Antigen Targeting to Complement Receptors and Fc Receptors. *Journal of Immunology*, 162, 1999, 3125-3130, ISSN 0022-1767
- 64.** Dolashka-Angelova P., Angelova M., Genova L., Stoeva S., Voelter W. A novel Cu,Zn superoxide dismutase from the fungal strain *Humicola lutea* 110: isolation and physico-chemical characterization. *Spectrochimica Acta, A* 55, 1999, 2249-2260, ISSN 1386-1425.
- 65.** Dolashka-Angelova, P., Genova, L., Stoeva, S., Stefanov, B., Angelova, M., Hristova, R., Pashova, S., Voelter, W. Isolation and characterization of a novel superoxide dismutase from fungal strain *Humicola lutea* 110. *Journal of Peptide Research*, 54(4), 1999, 279-289, ISSN 1397-002X.
- 66.** Ivanovska, N., Hristova, M., Philipov, S. Complement modulatory activity of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from *Isopyrum thalictroides*. II. Influence on C3-9 reactions in vitro and in vivo. *International Journal of Immunopharmacology*, 21, 1999, 337-347, , ISSN 0192-0561

- 67.** Ivanovska, N., Nikolova, P., Hristova, M., Philipov, S., Istatkova, R. Complement modulatory activity of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from *Isopyrum thalictroides*. I. Influence on classical pathway in human serum. *International Journal of Immunopharmacology*, 21, 1999, 325-336, ISSN 0192-0561
- 68.** Ivanovska, N., Philipov, S., Hristova, M. Influence of berberine on T-cell mediated immunity. *Immunopharmacology and Immunotoxicology*, 21, 1999, 771-786, ISSN 0892-3973
- 69.** Lacroix-Desmazes, S., Moreau, A., Bonnemain, C., Stieltjes, N., Pashov, A., Sultan, I., Hoebeke, J., Kazatchkine, M., Kaveri, S. Catalytic activity of antibodies against factor VIII in patients with hemophilia A. *Nature Medicine*, 5, 1999, 1044 – 1047, ISSN 1078-8956
- 70.** Pavlova, K., Grigorova, D. Production and properties of exopo-lysaccharides by *Rhodotorula acheniorum* MC. *Food Research International*, 32, 1999, 473-477, ISSN 0963 9969
- 71.** Prechl, J., Tchorbanov, A., Horvath, A., Baiu, D.C., Hazenbos, Rajnavolgyi, E., Kurucz, I., Capel, P., Erdei, A. Targeting of influenza epitopes to murine CR1/CR2 using single-chain antibodies. *Immunopharmacology*, 42, 1999, 159-165, ISSN 0162-3109
- 72.** Simeonov, I. Mathematical modeling and parameters estimation of anaerobic fermentation process. *Bioprocess Engeneering*, 21(4), 1999, 377-381, ISSN 0883-0878
- 73.** Vassilev, T., Yamamoto, M., Aissaoui A, Bonnin E, Berrih-Aknin S, Kazatchkine M, Kaveri S. Normal human immunoglobulin suppresses experimental myasthenia gravis in SCID mice. *European Journal of Immunology*, 29, 1999, 2436-2442, ISSN 1521-4141
- 74.** Angelova, M., S., Pashova, L. Slokoska. Comparison of antioxidant enzyme biosynthesis by free and immobilized *Aspergillus niger* cells. *Enzyme and Microbial Technology*, 26, 2000, 544-549, ISSN 0141-0229
- 75.** Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D., Simov, Z., Adilov, E. Production and monomer composition of exopolysaccharides by yogurt starter cultures. *Canadian Journal of Microbiology*, 46, 2000, 1123-1127, ISSN 0008-4166
- 76.** Gojevargova, T., Aleksieva, Z., Ivanova, D. Cell immobilization of *Trichosporon cutaneum* strain with phenol degradation ability on new modified polymer carries. *Process Biochemistry*, 35, 2000, 699-704, ISSN 1359-5113
- 77.** Ivanova, V., Schlegel, R., Grafe, U. 2-Methoxy-4,5,7-trihydroxy-anthraquinone, a new lichen metabolite produced by *Xanthoria parietina*. *Pharmazie*, 55(10), 2000, 785-786, ISSN 0031-7144
- 78.** Mileva, M., Tancheva, L., Bakalova, R., Galabov, A., Savov, V., Ribarov, St. Effect of vitamin E on lipid peroxidation and liver monooxygenase activity in experimental influenza virus infection. *Toxicology Letters*, 114 (1-3), 2000, 39-45, ISSN 03784274

- 79.** Ratcheva, I., Stefanova, Z., Vesselinova, A., Nikolova, S., Neychev, H. Treatment of adjuvant arthritis in mice with yeast superoxide dismutase. *Pharmazie*, 55, 2000, 533-537, ISSN 0031-7144
- 80.** Serkedjieva, J. Antiherpes virus effect of the red marine alga *Polysiphonia denudata*. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 55(9-10), 2000, 830-835, ISSN 0939-5075
- 81.** Terziyska, A., Waltschewa, L., Venkov, P. A new sensitive test based on yeast cells for studying environmental pollution. *Environmental Pollution*, 109 (1), 2000, 43-52, ISSN: 0269-7491
- 82.** Uzunova, K., Vassileva, A., Mandeva, R., Derekova, A., Ivanova, V., Tonkova, A., Kambourova, M. Production of thermostable innulin-degrading enzyme by thermophilic *Bacillus* sp. *Chemicke Listy*, 94, 2000, 972-973, ISSN 0009-2770
- 83.** Angelova, M., Dolashka-Angelova, P., Ivanova, E., Serkedjieva, J., Slokoska, L., Pashova, S., Toshkova, R., Vassilev, S., Simeonov, I., Hartmann, H-J., Stoeva, S., Weser, U., Voelter, W. A novel glycosylated Cu/Zn-containing superoxide dismutase: production and potential therapeutic effect. *Microbiology (UK)*, 147, 2001, 1641-1650, ISSN 1350-0872.
- 84.** Ilieva, M., Pavlov, A., Bakalova, A. Phosphodiesterase production in an aqueous two phase system by *Nicotiana tabacum* 1507. *Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology*, 90(3), 2001, 261-272, ISSN 0273-2289
- 85.** Ivanova, V., Oriol, M., Montes, M.-J., Garcia, A., Guinea, J. Secondary metabolites from a *Streptomyces* strain isolated from Livingston Island, Antarctica, *Zeitschrift für Naturforschung. C.*, 56(1-2), 2001, 1-5, ISSN 0939-5075
- 86.** Kambourova, M., Tangney M., Priest, F.G. Regulation of polyglutamic acid synthesis by glutamate in *Bacillus licheniformis* and *Bacillus subtilis*. *Applied and Environmental Microbiology*, 67, 2001, 1004-1007, ISSN 0099-2240
- 87.** Kovatcheva, E., Koleva, I., Ilieva, M., Pavlov, A., Mincheva, M., Konuslieva, M. Antioxidant activity of extracts from *Lavandula vera* MM cell cultures. *Food Chemistry*, 72, 2001, 295-300, ISSN 0308-8146
- 88.** Lyutzkanova, D., Stoilova-Disheva, M., Peltekova, V. The restriction-modification system in *Streptomyces flavopersicus*. *Folia Microbiologica*, 46(2), 2001, 119-122, ISSN 0015-5632
- 89.** Nikolova, S., Tzvetkov, Y., Najdenski, H., Vesselinova, A. Isolation of pathogenic yersinia from wild animals in Bulgaria, *Journal of Veterinary Medicine B*, 48(3), 2001, 203-209, ISSN 0931-1793

- 90.** Pavlov, A., Ilieva, M., Mincheva, M. Release of rosmarinic acid by *Lavandula vera* MM cell suspension in two-phase culture systems. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 17, 2001, 417-421, ISSN 0959-3993
- 91.** Popova, M., V. Bankova, I. Tsvetkova, C. Naydenski, M., Silva, V. The first glycosides isolated from propolis: diterpene rhamnosides, *Zeitschrift für Naturforschung*, 56c, 2001, 1108-1111, ISSN 0932-0776
- 92.** Popova, M., V. Bankova, S. Spasov, I. Tsvetkova, C. Naydenski, M. V. Silva, M. Tsarsarova. New bioactive chalcones in propolis from El Salvador. *Zeitschrift für Naturforschung*, 56c, 2001, 593-596, ISSN 0932-0776
- 93.** Tsekova, K., Ilieva, S. Copper removal from aqueous solution using *Aspergillus niger* mycelia in free and polyurethane-bound form. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 55, 2001, 636-637, ISSN 0175-7598
- 94.** Uzunova, K., Vasileva, A., Kambourova, M., Ivanova, V., Spasova, D., Mandeva, R., Derekova, A., Tonkova, A. Production and properties of a bacterial thermostable exo-inulinase. *Zeitschrift für Naturforschung*, 56c, 2001, 1022-1028, ISSN 0939-5075
- 95.** Velinov, H., Mileva, M., Nachev, Ch. Influence of the acute copper deficiency, cold-restraint stress and H₂-Blocker ranitidine on the severity of acute gastric mucosal lesions and lipid peroxidation in rats. *Methods & Findings in Experimental & Clinical Pharmacology*, 23, 2001, 10-15, ISSN 0379-0355
- 96.** Aleksieva, Z., Ivanova, D., Godjevargova, T., Atanasov, B. Degradation of some phenol derivatives by *Trichosporon cutaneum* R57. *Process Biochemistry*, 37(11), 2002, 1215 – 1219, ISSN 1359-5113
- 97.** Bayry, J., Pashov, A., Donkova, V., Delignat, S., Vassilev, T., Stahl, D., Bellon, B., Kazatchkine, M., Lacroix-Desmazes, S., Kaveri, S. Immunomodulation of Autoimmunity by Intravenous Immunoglobulin through Interaction with Immune Networks. *Vox Sanguinis*, 83, 2002, 49-52, ISSN 1423-0410
- 98.** Beshkova, D., Simova, E., Simov, Z., Frengova, G., Spasov, Z. Pure cultures for making kefir. *Food Microbiology*, 19, 2002, 537-544, ISSN 0740-0020
- 99.** Czeglédi, A., Herczeg, J., Hadjiev, G., Doumanova, L., Wehmann, E., Lomniczi, B. The occurrence of five major Newcastle disease virus genotypes (II, IV, V, VI and VIIb) in Bulgaria between 1959 and 1996. *Epidemiology and Infection*, 129 (3), 2002, 679-688, ISSN 0950-2688

- 100.**Dimitrova, P., Kalden, J.R., Schulze-Koops, H. Leflunomide: an immunosuppressive drug with multiple effects on T cell function. *Modern Rheumatology*, 12, 2002, 0195-0200, ISSN 1439-7595
- 101.**Dimitrova P, Skapenko A, Schleyerbach R, Herrmann M, Kalden JR, Schulze-Koops H. Restriction of *de novo* pyrimidine synthesis inhibits Th1 cell activation and promotes Th2 cell differentiation. *Journal of Immunology*, 169, 2002, 3392-3399, ISSN 0022-1767
- 102.**Frengova, G.I., Simova, E.D., Beshkova, D.M., Simov, Z.I. Exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria of kefir grains. *Zeitschrift für Naturforschung C.*, 57(9-10), 2002, 805-810, ISSN 0939-5075
- 103.**Gesheva, V. Rhizosphere microflora of some citrus as a source of antagonistic actinomycetes. *The European Journal of Soil Biology*, 38(1), 2002, 85-88, ISSN 1164-5563
- 104.**Hadjimitova, V., Traykov, T., Mileva, M., Ribarov, S. *Zeitschrift für Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 57 (11-12), 2002, 1066-1071, ISSN 0939-5075
- 105.**Ivanova, V., Aleksieva, K., Kolarova, M., Chipeva, V., Schlegel, R., Schlegel, B., Grafe, U. Neuropogonines A, B and C, new depsidone-type metabolites from *Neuropogon* sp., an Antarctic lichen. *Pharmazie*, 57(1), 2002, 73-74, ISSN 0031-7144
- 106.**Kamenarska, Z., Dimitrova-Konaklieva, S., Stefanov, K., Najdenski, H., Tzvetkova, I., Popov, S. Comparative study of the volatile compounds from some Black Sea brown algae. *Botanica Marina*, 45(6), 2002, 502-509, ISSN 0006-8055
- 107.**Kamenarska, Z., Kujumgiev, A., Tsvetkova, I., Popov, S., Gasic, M.J., Zlatovic, M., Rasovic, A., Najdenski, H. Chemical composition of the brown alga *Padina pavonia* (L.) Gaill. from the Adriatic sea. *Botanica Marina*, 45(4), 2002, 339-345, ISSN 0006-8055
- 108.**Lacroix-Desmazes, S., Bayry, J., Misra, N., Horn, M., Villard, S., Pashov, A., Stieltjes, N., d'Iron, R., Saint-Remy, J-M., Hoobeke, J., Kazatchkine, M., Reinbolt, J., Mohanty, D., Kaveri, S. The Prevalence of Proteolytic Antibodies against Factor VIII in Hemophilia A. *New England Journal of Medicine*, 346, 2002, 662-667, ISSN 0028-4793
- 109.**Lahtchev, K., Semenova, V., Tolstorukov, I., van der Klei, I., Veenhuis, M. Isolation and properties of genetically defined strains of the methylotrophic yeast *Hansenula polymorpha* CBS4732, *Archives of Microbiology*, 177 (2), 2002, 150-158, ISSN 0302-8933
- 110.**Markova, N.; Kussovski, V.; Radoucheva, T.; Dilova, K.; Georgieva, N. Effects of intraperitoneal and intranasal application of Lentinan on cellular response in rats. *International Immunopharmacology*, 2, 2002, 1641-1645, ISSN 1567-5769
- 111.**Mileva, M., Bakalova, R., Tancheva, L., Galabov, A., Ribarov, S. Effect of vitamin E supplementation on lipid peroxidation in blood and lung of influenza virus infected mice.

Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases, 25(1), 2002, 1-11, ISSN 0147-9571

- 112.**Najdenski, H., V. Kussovski, Y. Michailov, A. Vesselinova. Protective effect of Oxadin on experimental *Yersinia enterocolitica* infection in rats. *Pharmazie*, 57, 2002, 337-339. ISSN 0031-7144
- 113.**Pashov, A., Kenderov, A., Kyurkchiev, S., Kehayov, I., Hristova, Lacroix-Desmazes, S.,Giltiay, N., Varamballi, S., Kazatchkine, M., Kaveri, S. Autoantibodies to heat shock protein 90 in the human natural antibody repertoire. *International Immunology* 14, 2002,453-461, ISSN 0953-8178
- 114.**Pavlov, A., Kovatcheva, P., Georgiev, V., Koleva, I., Ilieva, M. Biosynthesis and radical scavenging activity of betalains during the cultivation of red beet (*Beta vulgaris*) hairy root cultures. *Zeitschrift fuer Naturforschung*, 57c, 2002, 640-644, ISSN 0939-5075
- 115.**Simova, E., Beshkova, D., Angelov, A., Hristozova, T., Frengova, G., Spasov, Z. Lactic acid bacteria and yeasts in kefir grains and kefir made from them. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 28(1), 2002, 1-6, ISSN 1367-5435
- 116.**Tsekova, K., Galabova, D., Todorova, K., Ilieva, S. Phosphatase activity and copper uptake during growth of *Aspergillus niger*. *Process Biochemistry*, 37, 2002, 753-758, ISSN 1359-5113
- 117.**Tsekova, K., Petrov, G. Removal of heavy metals from aqueous solution using *Rhizopus delemar* mycelia in free and polyurethane-bound form. *Zeitschrift fur Naturforschung*, 57c, 2002, 629-633, ISSN 0939-5075
- 118.**Tsekova, K., Todorova, D. Copper (II) accumulation and superoxide dismutase activity during growth of *Aspergillus niger* B-77. *Zeitschrift fur Naturforschung*, 57(3-4), 2002, 319-322, ISSN 0939-5075
- 119.**Tuleva, B.K., Ivanov, G.R., Christova, N.E., Biosurfactant production by a new *Pseudomonas putida* strain. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 57 (3-4), 2002, 356-360, ISSN: 0341-0382
- 120.**Uzunova, K., Vassileva, A., Ivanova, V., Spasova, D., Tonkova, A. Thermostable exo-inulinase production by semicontinuous cultivation of membrane-immobilized *Bacillus* sp.11 cells. *Process Biochemistry*, 37, 2002, 863-868, ISSN: 1359-5113
- 121.**Aleksieva, P., Tchorbanov, B., Michailova, L., Nacheva, L. Improvement of acid phosphatase production by immobilization of *Humicola lutea* mycelium in polyurethane sponge. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 19, 2003, 247-253, ISSN 0959-3993

- 122.**Bayry, J., Lacroix-Desmazes, S., Misra, N., Donkova, V., Pashov, A., Chevailler, A., Mounthon, L. et al. Inhibition of maturation and function of dendritic cells by intravenous immunoglobulin. *Blood*, 101, 2003, 758-765, ISSN 0006-4971
- 123.**Bayry, J., Lacroix-Desmazes, S., Pashov, A., Stahl, D., Hoebeke, J., Kazatchkine, M.D., Kaveri, S.V. Autoantibodies to factor VIII with catalytic activity. *Autoimmunity Reviews*, 2, 2003, 30-5, ISSN 1568-9972
- 124.**Berkov, S., Pavlov, A., Kovatcheva, P., Stanimirova, P., Philipov, S. Alkaloid spectrum in diploid and tetraploid hairy root cultures of *Datura stramonium*. *Zeitschrift für Naturforschung C*, 58(1-2), 2003, 42-46, ISSN 0939-5075
- 125.**Beshkova, D., Simova, E., Frengova, G., Simov, Z., Dimitrov, Zh. Production of volatile aroma compounds by kefir starter cultures. *International Dairy Journal*, 13(7), 2003, 529-535, ISSN 0958-6946
- 126.**Fernandes, P., Cruz, A., Angelova, B., Pinheiro, H.M., Cabral, J.M.S., Microbial conversion of steroid compounds: Recent developments. *Enzyme and Microbial Technology*, 32 (6), 2003, 688-705, ISSN 0141-0229
- 127.**Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D. Carotenoid production by lactose-negative yeasts co-cultivated with lactic acid bacteria in whey ultrafiltrate. *Zeitschrift für Naturforschung*, 58c, 2003, 562-567, ISSN 0175-7598
- 128.**Godjevargova, T., Ivanova, D., Alexieva, Z., Dimova, N. Biodegradation of toxic organic components from industrial phenol production waste waters by free and immobilized *Trichosporon cutaneum* R57. *Process Biochemistry*, 38 (6), 2003, 915-920, ISSN 1359-5113
- 129.**Ivanova, V., Graefe, U., Schlegel, R., Schlegel, B., Gusterova, A., Kolarova, M., Aleksieva, K. Isolation and structure elucidation of tyramine and indole alkaloids from antarctic strain *Microbispora aerata* imbas-11A. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 17(2), 2003, 128-133, ISSN 1310-2818
- 130.**Ivanovska, N. Phospholipases as a factor of pathogenicity in microorganisms. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 22, 2003, 357-361, ISSN 1381-1177
- 131.**Kambourova, M., Kirilova, N., Mandeva, R., Derekova, A. Purification and properties of thermostable lipase from a thermophilic *Bacillus stearothermophilus* MC 7. *Journal of Molecular Catalysis B*, 22, 2003, 307-313, ISSN 1381-1177
- 132.**Karakashev, D., Galabova, D., Simeonov, I. A simple and rapid test for differentiation of aerobic from anaerobic bacteria. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 19, 2003, 233-238, ISSN 0959-3993

- 133.**Markova, N., Kussovski, V., Drandarska, I., Nikolaeva, S., Georgieva, N., Radoucheva, T. Protective activity of Lentinan in experimental tuberculosis. *International Immunopharmacology*, 3, 2003, 1557-1562, ISSN 1567-5769
- 134.**Misra, N., Bayry, J., Pashov, A., Kaveri, S.V., D'Oiron, R., Stieltjes, N., Roussel-Robert, V., Kazatchkine, M.D., Boyer, O., Lacroix-Desmazes, S. Restricted BV gene usage by factor VIII-reactive CD4+ T cells in inhibitor-positive patients with severe hemophilia A. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 90(33), 2003, 813-22, ISSN 1538-7933
- 135.**Najdenski, H., Golkocheva, E., Vesselinova, A., Bengoechea, J.A., Skurnik, M. Proper expression of the O-antigen of lipopolysaccharide is essential for the virulence of *Yersinia enterocolitica* O:8 in experimental oral infection of rabbits. *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, 38 (2), 2003, 97-106, ISSN 1574-695X
- 136.**Nikolova, I., Galabov, A.S. Development of resistance to disoxaril in Coxsackievirus B1 infected newborn mice. *Antiviral Research*, 60, 2003, 35-40, ISSN 0166-3542
- 137.**Pavlov, A., Georgiev, V., Kovatcheva, P. Relationship between type and age of the inoculum cultures and betalains biosynthesis by *Beta vulgaris* hairy root culture. *Biotechnology Letters*, 25(4), 2003, 307-309, ISSN 0141-5492
- 138.**Petrova, P., Miteva, V., Ruiz, J.A., del Solar, G. Structural and functional analysis of pt38, a 2.9 kb plasmid of *Streptococcus thermophilus* yoghurt strain. *Plasmid*, 50 (3), 2003, 176-189, ISSN 0147-619X
- 139.**Rachev, R., Gesheva, V., Tewfike, T., Bojkova, S., Zvetkova, R. A new antibiotic, TH818, and its properties. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 37(1), 2003, 21-26, ISSN 0885-4513
- 140.**Serkedjieva, J., Roeva I., Angelova M., Dolashka P., Voelter W. Combined protective effect of a fungal Cu/Zn-containing superoxide dismutase and rimantadine hydrochloride in experimental murine influenza A virus infection. *Acta Virologica*, 47, 2003, 53-56, ISSN 0001-723X.
- 141.**Serkedjieva, J. Influenza virus variants with reduced susceptibility to inhibition by a polyphenol extract from *Geranium sanguineum* L. *Pharmazie*, 58(1), 2003, 53-57, ISSN 0031-7144
- 142.**Simeonov, I., Stoyanov, S. Modelling and dynamic compensator control of the anaerobic digestion of organic wastes. *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 17(4), 2003, 285-292, ISSN 0352-9568

- 143.**Simova, E.D., Frengova, G.I., Beshkova, D.M. Effect of aeration on the production of carotenoid pigments by *Rhodotorula rubra*-*Lactobacillus casei* subsp.*casei* co-cultures in whey ultrafiltrate. *Zeitschrift für Naturforschung*, 58c, 2003, 225-229, ISSN 0175-7598
- 144.**Stoitsova, S., Boteva, R., Doyle, R. Binding of hydrophobic ligands by *Pseudomonas aeruginosa* PA-I lectin. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1619(2), 2003, 213-219, ISSN 0304-4165
- 145.**Toncheva, D., Galabov, A., Laich, A., Atanassova, S., Kamarinchew, B., Dimitrov, T., Fuchs, D. Urinary neopterin concentrations in patients with Balkan endemic nephropathy(BEN). *Kidney International*, 64(5), 2003, 1817-1821, ISSN 0085-2538
- 146.**Trusheva, B., Popova, M., Bankova, V., Tsvetkova, I., Naydenski, C., Sabatini, A.G. A new type of European propolis, containing bioactive labdanes. *Rivista Italiana EPPOS*, 2003, 3-7, ISSN 0392-0445
- 147.**Tsekova, K., Galabova, D. Phosphatase production and activity in copper (II) accumulating *Rhizopus delemar*. *Enzyme and Microbial Technology*, 33(7), 2003, 926-931, ISSN 0141-0229
- 148.**Vasileva-Tonkova, E., Galabova, D. Hydrolytic enzymes and surfactants of bacterial isolates from lubricant-contaminated wastewater, *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 58 (1-2), 2003, 87-92, ISSN 0341-0382
- 149.**Alexieva, Z., Gerginova, M., Zlateva, P., Peneva, N. Comparison of growth kinetics and phenol metabolizing enzymes of *Trichosporon cutaneum* R57 and mutants with modified degradation abilities. *Enzyme and Microbial Technology*, 34 (3-4), 2004, 242-247, ISSN 0141-0229
- 150.**Bengoechea, J.A., Najdenski, H., Skurnik, M. Lipopolysaccharide O antigen status of *Yersinia enterocolitica* O:8 is essential for virulence and absence of O antigen affects the expression of other *Yersinia* virulence factors. *Molecular Microbiology*, 52(2), 2004, 451-469, ISSN 0950-382X
- 151.**Bogoeva, V., Radeva, M., Atanasova, L., Stoitsova, S., Boteva, R. Fluorescence analysis of hormone binding activities of wheat germ agglutinin. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1698(2), 2004, 213-218, ISSN 1570-9639
- 152.**Christova, N., Tuleva, B., Lalchev, Z., Jordanova, A., Jordanov, B. Rhamnolipid Biosurfactants Produced by *Renibacterium salmoninarum* 27BN during Growth on n-Hexadecane. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 59 (1-2), 2004, 70-74, ISSN 0341-0382

- 153.**Christova, N., Tuleva, B., Nikolova-Damyanova, B. Enhanced hydrocarbon biodegradation by a newly isolated *Bacillus subtilis* strain. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 59 (3-4), 2004, 205-208, ISSN 0341-0382
- 154.**Dolashka-Angelova, P., Stevanovic, S., Dolashki, A., Angelova, M., Pashova, S., Krumova, E., Serkejieva, J., Zacharieva, S., Voelter, W. Structural and functional analyses of glycosylated Cu/Zn-SOD from the fungal strain *Humicola lutea* 103, cultivated in copper stress conditions. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 317, 2004, 1006-1016, ISSN 0006-291X.
- 155.**Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D. Improvement of carotenoid-synthesizing yeast by chemical mutagens. *Zeitschrift für Naturforschung*, 59c, 2004, 99-103, ISSN 0939-5075
- 156.**Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D. Use of whey ultrafiltrate as a substrate for production of carotenoids by the yeast *Rhodotorula rubra*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 112(3), 2004, 133-141, ISSN 0273-2289
- 157.**Groudieva, T., Kambourova, M., Yusef, H., Royter, M., Grote, R., Trinks, H., Antranikian, G. Diversity and cold-active hydrolytic enzymes of culturable bacteria associated with Arctic sea ice. *Spitzbergen Extremophiles*, 8, 2004, 475-488, ISSN 1431-0651
- 158.**Ignatova, M., Voccia, S., Gilbert, B; Markova, N., Mercuri, PS., Galleni, M., Sciannamea, V., Lenoir, S., Cossement, D., Gouttebaron, R., Jerome, R., Jerome, C. Synthesis of copolymer brushes endowed with adhesion to stainless steel surfaces and antibacterial properties by controlled nitroxide-mediated radical polymerization. *LANGMUIR*, 20, 2004, 10718-10726, ISSN 1520-5827
- 159.**Kamenarska, Z., Stefanov, K., Dimitrova-Konaklieva, S., Najdenski, H., Tsvetkova, I., Popov, S. Chemical composition and biological activity of the brackish-water green alga *Cladophora rivularis* (L.) Hoek. *Botanica Marina*, 47(3), 215-221, 2004, ISSN 0006-8055
- 160.**Mileva, M., Bakalova, R., Zlateva, G. Low-intensity laser irradiation does not affect the oxidative stress in experimental cataract. *Medical Laser Application*, 19, 2004, 150–154, ISSN 1615-1615
- 161.**Najdenski, H., Kussovski, V., Vesselinova, A. Experimental *Burkholderia pseudomallei* infection of pigs. *Journal of Veterinary Medicine Series B: Infectious Diseases and Veterinary Public Health*, 51(5), 2004, 225-230, ISSN 0931-1793
- 162.**Najdenski, H., Golkocheva, E., Vesselinova, A., Rüssmann, H. Comparison of the course of infection of virulent *Yersinia enterocolitica* serotype O:8 with an isogenic sodA mutant in the peroral rabbit model. *International Journal of Medical Microbiology*, 294(6), 2004, 383-393, ISSN 1433-1128

- 163.**Popova, M., Bankova, V., Naydensky, Ch., Tsvetkova, I., Kujumgiev, At. Comparative study of the biological activity of propolis from different geographic origin: a statistical approach. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 50, 2004, 9-14, ISSN 1409–8695
- 164.**Raykov, Z., Ivanov, V., Raikova, E., Galabov, A. Folic acid role in mutagenesis, carcinogenesis, prevention and treatment of cancer. *Acta Biotechnologica*, 18, 2004, 3, ISSN 0138-4988
- 165.**Serkedjieva, J. Antiviral activity of the red marine alga *Ceramium rubrum*. *Phytotherapy Research*, 18(6), 2004, 480-483, ISSN 0951-418X
- 166.**Simeonov, I., Noykova, N., Stoyanov, S. Modelling and extremum seeking control of the anaerobic digestion. Proc. *IFAC workshop DECOM-TT, Bansko (Bulgaria)*, 2004, 289-294, ISSN 1313-261X
- 167.**Simova, E., Frengova, G., Beshkova, D. Synthesis of carotenoids by *Rhodotorula rubra GED8* co-cultured with yogurt starter cultures in whey ultrafiltrate. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 31, 2004, 115-121, ISSN 1367-5435
- 168.**Sokmen, M., Serkedjieva, J., Dafferera, D., Gulluce, M., Polissiou, M., Tere, B., Acputat, h., Sahin, F., Sokmen, A. In vitro antioxidant, antimicrobial, and antiviral activities of the essential oil and various extracts from herbal parts and callus cultures of *Origanum acutidens*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 52(11), 2004, 3309-3312, ISSN 0021-8561
- 169.**Stefanov, R., Angelova, M., Stefanova, Tz., Subev, M., Dolashka, P., Voelter, W., Zahariev, Z. Cu-Zn-superoxide dismutase from the fungal strain *Humicola lutea* 103 improves ram spermatozoa functions in vitro. *Andrologia* 36, 2004, 51-56, ISSN 1439-0272
- 170.**Toshkova, R., Nikolova, N., Ivanova, E., Ivancheva, S., Serkedjieva, J. In vitro investigation on the effect of a plant preparation with antiviral activity on the functions of mice phagocyte cells. *Pharmazie*, 59(2), 2004, 150-154, ISSN 0031-7144
- 171.**Trusheva, B., Popova, M., Naydensky, H., Tsvetkova, I., Rodriguez, G.J., Bankova, V. New polyisoprenylated benzophenones from Venezuelan propolis. *Fitoterapia*, 75, 2004, 683-689, ISSN 0367-326X.
- 172.**Abrashev, R., Dolashka, P., Christova, R., Stefanova, L., Angelova, M. Role of antioxidant enzymes in survival of conidiospores of *Aspergillus niger* 26 under conditions of temperature stress. *Journal of Applied Microbiology*, 99 (4), 2005, 902-909, ISSN 1365-2672.
- 173.**Angelova, M., Pashova, S., Spasova, B., Vassilev, S., Slokoska, L. Oxidative stress response of filamentous fungi induced by hydrogen peroxide and paraquat. *Mycological Research*, 109, 2005, 150-158, ISSN 0953-7562.

- 174.**Berkov, S., Pavlov, A., Ilieva, M., Burrus, M., Popov, S., Stanilova, M. CGC-MS of alkaloids in *Leucojum aestivum* plants and their in vitro cultures. *Phytochemical Analysis*, 16(2), 2005, 98-103, ISSN 0958-0344
- 175.**Bonovska, M., Tzvetkov, Y., Najdenski, H., Bachvarova, Y. PCR for detection of Mycobacterium tuberculosis in experimentally infected dogs. *Journal of Veterinary Medicine Series B: Infect. Dis. Veter. Public Health*, 52(4), 2005, 165-170, ISSN 0931-1793
- 176.**Danova, S., Petrov, K., Pavlov, P., Petrova, P. Isolation and characterization of *Lactobacillus* strains involved in koumiss fermentation. *International Journal of Dairy Technology*, 58 (2), 2005, 100-105, ISSN 1364-727X
- 177.**Djoumerska, I., Tchorbanov, A., Donkova-Petrini, V., Pashov, A., Vassilev, T. Serum IgM, IgG and IgA block by F(ab')₂ dependent mechanism the binding of natural IgG autoantibodies from therapeutic immunoglobulin preparations to self-antigens. *European Journal of Haematology*, 74, 2005, 101–110, ISSN 0902-4441
- 178.**Djoumerska, I., Tchorbanov, A., Pashov, A., Vassilev, T. The autoreactivity of therapeutic intravenous immunoglobulin (IVIg) preparations depends on the fractionation methods used. *Scandinavian Journal of Immunology*, 61, 2005, 357–363, ISSN 0300-9475
- 179.**Drandarska, I.; Kussovski, V.; Nikolaeva, S.; Markova, N. Combined immunomodulating effects of BCG and Lentinan after intranasal application in guinea pigs. *International Immunopharmacology*, 5, 2005, 795-803, ISSN 1520-5827
- 180.**Gesheva, V., Ivanova, V., Gesheva, R. Effects of nutrients on the production of AK-111-81 macrolide antibiotic by *Streptomyces hygroscopicus*. *Microbiological Research*, 160(3), 2005, 243-248, ISSN 0944-5013
- 181.**Gushterova, A., Vasileva-Tonkova, E., Dimova, E., Nedkov, P., Haertle, T. Keratinase production by newly isolated Antarctic actinomycete strains. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 21(6-7), 2005, 831-834, ISSN 0959-3993
- 182.**Ianova, A., Mikhova, B., Najdenski, H., Tsvetkova, I., Kostova, I. Antimicrobial and cytotoxic activity of *Ruta graveolens*. *Fitoterapia*, 76(3-4), 2005, 344-347. ISSN 0367-326X
- 183.**Ianova, E., Toshkova, R., Serkedjieva, J. A plant polyphenol-rich extract restores the suppressed functions of phagocytes in influenza virus-infected mice. *Microbes and Infection*, 7(3), 2005, 391-398, ISSN 1286-4579
- 184.**Kabaivanova, L., Dobreva, E., Dimitrov, P., Emanuilova, E. Immobilization of cells with nitrilase activity from a thermophilic bacterial strain. *The Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 32(1), 2005, 7-11, ISSN 1367-5435

- 185.**Markova, N; Michailova, L; Kussovski, V; Jourdanova, M; Radoucheva, T. Intranasal application of lentinan enhances bactericidal activity of rat alveolar macrophages against *Mycobacterium tuberculosis*. *Pharmazie*, 60, 2005, 42-48, ISSN 0031-7144
- 186.**Pashov, A., Canziani, G., Macleod, S., Plaxco, J., Monzavi-Karbassi, B., Kieber-Emmons, T. Targeting carbohydrate antigens in HIV vaccine development. *Vaccine*, 23, 2005, 2168-75, ISSN 0264-410X
- 187.**Pashov, A., Canzani, G., Monzavi-Karbassi, B., Kaveri, S., Macleod, S., Saha, R., Perry, M., Vancott, T., Kieber-Emmons, T. Antigenic Properties of Peptide Mimotopes of HIV-1-associated Carbohydrate Antigens. *The Journal of Biological Chemistry*, 280, 2005, 28959-28965, ISSN 0021-9258
- 188.**Pashov, A., MacLeod, S., Saha, R., Perry, M., VanCott, T.C., Kieber-Emmons, T. Concanavalin A binding to HIV envelope protein is less sensitive to mutations in glycosylation sites than monoclonal antibody 2G12. *Glycobiology*, 15, 2005, 994-1001, ISSN 0959-6658
- 189.**Pavlov, A., Georgiev, V., Ilieva, M. Betalain biosynthesis by red beet (*Beta vulgaris* L.) hairy root culture. *Process Biochemistry*, 40, 2005, 1531-1533, ISSN 1359-5113
- 190.**Pavlov, A., Kovatcheva, P., Tuneva, D., Ilieva, M., Bley, T. Radical scavenging activity and stability of betalains from *Beta vulgaris* hairy root culture in simulated conditions of human gastrointestinal tract. *Plant Foods for Human Nutrition*, 60(2), 2005, 43-47, ISSN 0921-9668
- 191.**Pavlov, A., Popov, S., Kovacheva, E., Georgiev, M., Ilieva, M. Volatile and polar compounds in *Rosa damascena* Mill 1803 cell suspension. *Journal of Biotechnology*, 118(1), 2005, 89-97, ISSN 1860-6768
- 192.**Sokmen, M., Angelova, M., Krumova, E., Pashova, S., Ivancheva, S., Sokmen, A., Serkedjieva, J. In vitro antioxidant activity of polyphenol extracts with antiviral properties from *Geranium sanguineum* L. *Life Sciences*. 76, 2005, 2981-2993, ISSN 0024-3205.
- 193.**Richards, T., Vepritskiy, A., Gouliamova, D., Nierwicki-Bauer, S. The molecular diversity of freshwater picoeukaryotes from an oligotrophic lake reveals diverse, distinctive and globally dispersed lineages. *Environmental Microbiology*, 7(9), 2005, 1413–1425, ISSN 1462-2920
- 194.**Tuleva, B., Christova, N., Jordanov, B., Nikolova-Damyanova, B., Petrov, P. Naphthalene degradation and biosurfactant activity by *Bacillus cereus* 28BN *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences* 60 (7-8), 2005, 577-582, ISSN 0341-0382
- 195.**Varadinova, T., Vilhelmova, N., Badenas, F., Terrón, A., Fiol, J., Garcia-Raso, A., Genova, P. Effect of metal complexes of acyclovir and its acetylated derivative on herpes simplex virus 1

and herpes simplex virus 2 replication. *Acta Virologica*, 49(4), 2005., 251-260, ISSN 1336-230

- 196.**Vasileva-Tonkova, E., Gesheva, V. Glycolipids produced by Antarctic *Nocardioides* sp. during growth on n-paraffin. *Process Biochemistry*, 40(7), 2005, 2387-2391, ISSN 1359-5113
- 197.**Vassileva, A., Beschkov, V., Ivanova, V., Tonkova, A. Continuous cyclodextrin glucanotransferase production by free and immobilized cells of *Bacillus circulans* ATCC 21783 in bioreactors. *Process Biochemistry*, 40, 2005, 3290-3295, ISSN 1359-5113
- 198.**Voynova, E., Tchorbanov, A., Todorov, T., Vassilev, T. Breaking of tolerance to native DNA in nonautoimmune mice by immunization with natural protein/DNA complexes. *Lupus*, 14, 2005, 543-550, ISSN 0961-2033
- 199.**Yordanov, M., Dimitrova, P., Danova, S., Ivanovska, N. Candida albicans dsDNA can participate in the host defense against disseminated candidiasis. *Microbes and Infection* 7, 2005, 178-186, ISSN 1286-4579
- 200.**Yordanov, M., Tchorbanov, A., Ivanovska, N. Candida albicans cell wall fraction exacerbates collagen-induced arthritis in mice. *Scandinavian Journal of Immunology*, 61, 2005, 301-308, ISSN 0300-9475
- 201.**Zlateva, P.V., Gerginova, M.G., Manasiev, J.S., Atanasov, B.K., Peneva, N.M., Dimova, N.D., Alexieva, Z.M. Kinetic parameters determination of the phenolic derivatives assimilation by *Trichosporon cutaneum* R57. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 19 (1), 2005, 93-97, ISSN 1310-2818
- 202.**Bivolarska, M., Velinov, T., Stoitsova, S. Guided-wave and ellipsometric imaging of supported cells. *Journal of Microscopy*, 3, 2006, 242-248, ISSN 1365-2818
- 203.**Derekova, A., Sjøholm, C., Mandeva, R., Michailova, L., Kambourova, M. Biosynthesis of a thermostable gellan lyase by newly isolated and characterized strain of *Geobacillus stearothermophilus* 98. *Extremophiles*, 10, 2006, 321-326, ISSN 1431-0651
- 204.**Dimitrov, J.D., Ivanovska, N.D., Lacroix-Desmazes, S., Dolchinkova, V.R., Kaveri, S.V., Vassilev, T.L. Ferrous ions and reactive oxygen species increase antigen-binding and anti-inflammatory activities of immunoglobulin G. *The Journal of Biological Chemistry*, 1, 2006, 439-446, ISSN 0021-9258
- 205.**Frengova, G., Simova, E., Beshkova, D. Beta-carotene-rich carotenoid-protein preparation and exopolysaccharide production by *Rhodotorula rubra* GED8 grown with a yogurt starter culture. *Zeitschrift für Naturforschung*, 61(7/8), 2006, 571-578, ISSN 0939-5075

- 206.**Galabov, A.S., Simeonova, L., Gegova, G. Rimantadine and oseltamivir demonstrate synergistic combination effect in an experimental infection with type A (H3N2) influenza virus in mice. *Antiviral Chemistry and Chemotherapy*, 17(5), 2006, 251-258, ISSN 09563202
- 207.**Georgiev, M., Heinrich, M., Kerns, G., Bley, Th., Pavlov, A. Production of iridoits and phenolics by transformed *Hapagophytum procumbens* root cultures. *Engineering in Life Sciences*, 6(6), 2006, 593-596, ISSN 1618-2863
- 208.**Georgiev, M., Kuzeva, S., Pavlov, A., Kovacheva, E., Ilieva, M. Enhanced rosmarinic acid production by *Lavandula vera* MM cell suspension culture through elicitation with vanadyl sulphate. *Zeitschrift fur Naturforschung C*, 61(3-4), 2006, 241-244, ISSN 0939-5075
- 209.**Georgiev, M., Pavlov, A., Ilieva, M. Selection of high rosmarinic acid producing *Lavandula vera* MM cell lines. *Process Biochemistry*, 41(9), 2006, 2068-2071, ISSN 1359-5113
- 210.**Gocheva, Y., Krumova, E., Slokoska, L., Miteva, J., Angelova, M. Cell response of Antarctic and temperate strains of *Penicillium* spp. to different growth temperature. *Mycological Research*, 110, 2006, 1347-1354, ISSN 0953-7562
- 211.**Ignatova, M., Starbova, K., Markova, N., Manolova, N., Rashkov, I. Electrospun nano-fibre mats with antibacterial properties from quaternised chitosan and poly(vinyl alcohol). *Carbohydrate Research*, 341, 2006, 2098-2107, ISSN 0008-6215
- 212.**Ignatova, M., Voccia, S., Gilbert, B., Markova, N., Cossement, D., Gouttebaron, R., Jerome, R., Jerome, C. Combination of electrografting and atom-transfer radical polymerization for making the stainless steel surface antibacterial and protein antiadhesive. *LANGMUIR*, 22, 2006, 255-262, ISSN 1520-5827
- 213.**Ivanovska, N., Tchorbanov, A., Prechl, J., Maximova, V., Voynova, E., Vassilev, T. Immunization with a DNA chimeric molecule encoding a hemagglutinin and a scFv CD21-specific antibody fragment induces long-lasting IgM and CTL responses to influenza virus. *Vaccine*, 24, 2006, 1830-1837, ISSN 0264-410X
- 214.**Kieffer, M., Walter, E., Simeonov, I. Guaranteed nonlinear parameter estimation for continuous-time dynamical models. *Proceedings 14th IFAC Symposium on System Identification, Newcastle, Aus.*, 18, 2006, 843-848.
- 215.**Kramer, A., Galabov, A.S., Sattar, S.A., Döhner, L., Pivert, A., Payan, C., Wolff, M.H., Yilmaz, A., Steinmann, J. Virucidal activity of a new hand disinfectant with reduced ethanol content: Comparison with other alcohol-based formulations. *Journal of Hospital Infection*, 62(1), 2006, 98-106, ISSN 0195-6701
- 216.**Mokrousov, I., Jiao, W.W., Valcheva, V., Vyazovaya, A., Otten, T., Ly, H.M., Lan, N.N., Limeschenko, E., Markova, N., Vyshnevskiy, B., Shen, A.D., Narvskaya, O. Rapid detection

of the *Mycobacterium tuberculosis* Beijing genotype and its ancient and modern sublineages by IS6110-based inverse PCR. *Journal of Clinical Microbiology*, 44, 2006, 2851-6, ISSN 0095-1137

- 217.**Monzavi-Karbassi, B., Pashov, A., Jousheghany, F., Artaud, C., Kieber-Emmons, T. Evaluating strategies to enhance the anti-tumor immune response to a carbohydrate mimetic peptide vaccine. *International Journal of Molecular Medicine*, 17, 2006, 1045-52, ISSN 1107-3756
- 218.**Pashov, A.D. et al. Multiple Antigenic Mimotopes of HIV Carbohydrate Antigens. *Journal of Biological Chemistry*, 281, 2006, 29675-29683, ISSN 0021-9258
- 219.**Pavlov, A., Bley, Th. Betalains biosynthesis by *Beta vulgaris* L. hairy root culture in a temporary immersion cultivation system. *Process Biochemistry*, 41(4), 2006, 848-852, ISSN 1359-5113
- 220.**Petrova, P.M., Gouliamova, D.E. Rapid screening of plasmid-encoded small hsp-genes in *Streptococcus thermophilus*. *Current Microbiology*, 53(5), 2006, 422-427, ISSN 0343-8651
- 221.**Savov, V.M., Galabov, A.S., Tantcheva, L.P., Mileva, M.M., Pavlova, E.L., Stoeva, E.S., Braykova, A.A. Effects of rutin and quercetin on monooxygenase activities in experimental influenza virus infection. *Experimental and Toxicologic Pathology*, 58(1), 2006, 59-64, ISSN 0940-2993
- 222.**Simeonov, I., Queinnec, I. Linearizing control of the anaerobic digestion. *Control Engineering Practice*, 14, 2006, 799-810, ISSN 0967-0661
- 223.**Simova, E., Simov, Z., Beshkova, D., Frengova, G., Dimitrov, Z., Spasov, Z. Amino acid profiles of lactic acid bacteria, isolated from kefir grains and kefir starter made from them. *International Journal of Food Microbiology*, 107(2), 2006, 112-123, ISSN 0168-1605
- 224.**Stoilova, I., Krastanov, A., Stanchev, V., Daniel, D., Gerginova, M., Alexieva, Z. Biodegradation of high amounts of phenol, catechol, 2,4-dichlorophenol and 2,6-dimethoxyphenol by *Aspergillus awamori* cells. *Enzyme and Microbial Technology*, 39(5), 2006, 1036-1041, ISSN 0141-0229
- 225.**Stoyancheva, G.D., Danova, S.T., Boudakov, I.Y. Molecular identification of vaginal lactobacilli isolated from Bulgarian women *Antonie van Leeuwenhoek*, 90(3), 2006, 201-210, ISSN 0003-6072
- 226.**Todorov, S.D., Danova, S.T., Van Reenen, C.A. et al. Characterization of bacteriocin HV219, produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* HV219 isolated from human vaginal secretions. *Journal of Basic Microbiology*, 46, 2006, 226-238, ISSN 0233-111X

- 227.**Vasileva-Tonkova, E., Galabova, D., Stoimenova, E., Lalchev, Z., Production and properties of biosurfactants from a newly isolated *Pseudomonas fluorescens* HW-6 growing on hexadecane. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 61(7-8), 2006, 553-559, ISSN 0341-0382
- 228.**Vassilev, T., Mihaylova, N., Voynova, E., Nikolova, M., Kazatchkine, M., Kaveri, S. IgM-enriched Human Intravenous Immunoglobulin Suppresses T Lymphocyte Functions in vitro and Delays the Activation of T Lymphocytes in hu-SCID mice. *Clinical and Experimental Immunology*, 145, 2006, 108–115, ISSN 0009-9104
- 229.**Yoneva, A., Georgieva, K., Mizinska, Y., Georgiev, B.B., Stoitsova, S.R. Ultrastructure of spermiogenesis and mature spermatozoon of Skrjabinoporus merops (Cyclophyllidea, Metadilepididae). *Acta Parasitologica*, 3, 2006, 200-208, ISSN 1230-2821
- 230.**Ivanova, V., Kolarova, M., Aleksieva, K., Gafe, U., Dahse, H.-M., Laatsch, H. Microbiaeratin, a new natural indole alkaloid from a *Microbispora aerata* strain, isolated from Livingston Island, Antarctica. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*. 37(2), 2007, 161-168, ISSN 1082-6068
- 231.**Alexieva, Z., and Dimkov, R. The system of training on biotechnology in Bulgaria - Teachers and problems. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 21(4), 2007, 506-509, ISSN 1310-2818
- 232.**Batovska, D., Parushev, St., Slavova, A., Bankova, V., Tsvetkova, I., Ninova, M., Najdenski, H. Study on the substituents' effects of a series of synthetic chalcones against the yeast *Candida albicans*. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 42 (1), 2007, 87-92, ISSN 0223-5234
- 233.**Derekova, A., Sjøholm, C., Mandeva, R., Kambourova, M. *Anoxybacillus rupiensis* sp. Nov., a novel thermophilic bacterium isolated from Rupi basin (Bulgaria). *Extremophiles*, 11, 2007, 577-583, ISSN 1431-0651
- 234.**Dimitonova, S.P., Danova, S.T., Serkedjieva, J.P., Bakalov, B.V. Antimicrobial activity and protective properties of vaginal lactobacilli from healthy Bulgarian women. *Anaerobe*, 13(5-6), 2007, 178-184, ISSN 10759964
- 235.**Georgiev, M.I., Pavlov, A.I., Bley, T. Hairy root type plant in vitro systems as sources of bioactive substances. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 74(6), 2007, 1175-1185, ISSN 0175-7598
- 236.**Gerginova, M., Dimova, N., Ivanova, D., Alexieva, Z. Studies on biodegradation of aromatic pollutants by *Trichosporon cutaneum* yeast strain. *Bioremediation of Soils Contaminated with*

Aromatic Compounds, Book Series: NATO Science Series IV: Earth and Environmental Sciences,
76, 2007, 67-74, ISBN 978-1-4020-5691-8

- 237.**Guncheva, M., Zhiryakova, D., Radchenkova, N., Kambourova, M. Effect of nonionic detergents on the activity of a thermostable lipase from *Bacillus stearothermophilus* MC7. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 49, 2007, 88-91, ISSN 1381-1177
- 238.**Ivanova, V., Kolarova, M., Aleksieva, K., Dornberger, K.-J., Haertl, A., Moellmann, U., Dahse, H.-M., Chipev, N. Sanionins: Anti-inflammatory and antibacterial agents with weak cytotoxicity from the antarctic moss *Sanionia georgico-uncinata*. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 37(4), 2007, 343-352, ISSN 1082-6068
- 239.**Ivanovska, N., Kalfin, R., Lazarova, M., Dimitrova, P. Exogenous VIP limits zymosan-induced generalized inflammation (ZIGI) in mice. *Immunology Letters*, 2, 2007, 126-132, ISSN 0165-2478
- 240.**Kabaivanova, L., Emanuilova, E., Chernev, G., Samuneva, B., Djambazki, P., Miranda Salvado, I.M. Comparative study of two types of hybrid biocatalysts applied in a biodegradation process. *Minerva Biotechnologica*, 19(2), 2007, 57-63, ISSN 1120-4826
- 241.**Kambourova, M., Mandeva, R., Fiume, I., Maurelli, L., Rossi, M., Morana, A. Hydrolysis of xylan at high temperature by co-action of the xylanase from *Anoxybacillus flavithermus* BC and the β -xylosidase/ α -arabinosidase from *Sulfolobus solfataricus* Oa. *Journal of Applied Microbiology*, 102, 2007, 1586-1593, ISSN 1364-5072
- 242.**Krumova, E., Dolashka-Angelova, P., Pashova, S., Stefanova, L., Van Beeumen, J., Vassilev, S., Angelova, M. Improved production by fed-batch cultivation and some properties of Cu/Zn-superoxide dismutase from the fungal strain *Humicola lutea* 103. *Enzyme and Microbial Technology*, 40(4), 2007, 524-532, ISSN 0141-0229.
- 243.**Mantareva, V., Kussovski, V., Angelov, I., Borisova, E., L. Avramov, G. Schnurpeil, D.Wöhrle. Photodynamic activity of water-soluble phthalocyanine zinc(II) complexes against pathogenic microorganisms. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 15, 2007, 4829–4835, ISSN 0968-0896
- 244.**Michailova, L., Kussovsky, V., Radoucheva, T., Jordanova, M., Markova, N. Persistence of *Staphylococcus aureus* L-form during experimental lung infection in rats. *FEMS Microbiology Letters*, 268, 2007, 88-97, ISSN 0378-1097
- 245.**Minchev, I., Vladimirova, S., Vezenkov, L., Bijev, A., Moussis, V., Nikolaeva-Glomb, L., Tsikaris, V., Czeuz, M., Galabov, A. S. Design, synthesis and biological evaluation of antipicornaviral pyrrole-containing peptidomimetics. *Protein & Peptide Letters*, 14, 2007, 917-922, ISSN 0929-8665

- 246.**Mutafov, S., Avramova, T., Stefanova, L., Angelova, B. Decolorization of Acid Orange 7 by bacteria of different tinctorial type: a comparative study. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 23 (3), 2007, 417-422, ISSN 0959-3993
- 247.**Pashov, A., Monzavi-Karbassi, B., Chow, M., Cannon, M., Kieber-Emmons, T. Immune Surveillance as a rationale for immunotherapy? *Human Vaccines*, 3, 2007, 224 – 228, ISSN 1554-8600
- 248.**Pashov, A., Monzavi-Karbassi, B., Raghava, G., Kieber-Emmons, T. Peptide mimotopes as prototypic templates of broad-spectrum surrogates of carbohydrate antigens for cancer vaccination. *Critical Reviews in Immunology*, 27, 2007, 247-70, ISSN 1040-8401
- 249.**Pavlov, A., Berkov, S., Courot, E., Gocheva, T., Tuneva, D., Pandova, B., Georgiev, M., Georgiev, V., Yanev, S., Burrus, M., Ilieva, M. Galanthamine production by *Leucojum aestivum* in vitro systems. *Process Biochemistry*, 42(4), 2007, 734-739, ISSN 1359-5113
- 250.**Petrov, K., Petrova, P., Beschkov, V. Improved immobilization of *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469 in polyacrylamide gel, preventing cell leakage during lactic acid fermentation. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 23 (3), 2007, 423-428, ISSN 0959-3993
- 251.**Popova, M., Bankova, V., Bogdanov, S., Tsvetkova, I., Naydenski, H., Marcazzan, G. L., Sabatini, A-G.. Chemical characteristics of popular type propolis of different geographic origin. *Apidologie*, 38, 2007, 306-311, ISSN 0044-8435
- 252.**Raykov, Z., Grekova, S., Galabov, A.S., Balboni, G., Koch, U., Aprahamian, M., Rommelaere, J. Combined oncolytic and vaccination activities of parvovirus H-1 in a metastatic tumor model. *Oncology reports*, 17(6), 2007, 1493-1499, ISSN 1021-335X
- 253.**Safarikova, M., Atanasova, N., Ivanova, V., Weyda, F., Tonkova, A. Cyclodextrin glucanotransferase synthesis by semicontinuous cultivation of magnetic biocatalysts from cells of *Bacillus circulans* ATCC 21783. *Process Biochemistry*, 42, 2007, 1454-1459, ISSN 1359-5113
- 254.**Shalova, I., Cechalova, K., Rehakova, Z., Dimitrova, P., Ognibene, E., Caprioli, A., Schmalhausen, E., Muronetz, V.. Saso, L. Decrease of dehydrogenase activity of cerebral glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in different animal models of Alzheimer's disease. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1770, 2007, 826-32, ISSN 0006-3002
- 255.**Siddiqui, N. I., Idakieva, K., Demarsin, B., Doumanova, L., Compernolle, F., Gielens, C. Involvement of glycan chains in the antigenicity of *Rapana thomasiana* hemocyanin. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 361 (3), 2007, 705-711, ISSN 0006-291X

- 256.**Simeonov, I., Noykova, N., Gyllenberg, M. Identification and extremum seeking control of the anaerobic digestion of organic wastes. *Cybernetics and information technologies*, 7(2), 2007, 73-84, ISSN 1311-9702
- 257.**Stefanova, T., Nikolova, N., Michailova, A., Mitov, I., Iancov, I., Zlabinger, G., Neychev, H. Enhanced resistance to *Salmonella enterica* serovar Typhimurium infection in mice after coumarin treatment. *Microbes and Infection*, 9, 2007, 7-14, ISSN 1286-4579
- 258.**Stefanova, T., Nikolova, N., Toshkova, R., Neychev, H. Antitumor and immunomodulatory effect of coumarin and 7-hydroxycoumarin against Sarcoma 180 in mice. *Journal of Experimental Therapeutics and Oncol*, 6, 2007, 107-115, ISSN 1359-4117
- 259.**Tchorbanov, A., Voynova, E., Mihaylova, N., Nikolova, K., Prechl, J., Capel, P. Modulation of the Immune response by engineered or gene-engineered chimeric molecules. *J BAS* 3, 2007, 27 – 32
- 260.**Tchorbanov, A.I., Voynova, E.N., Mihaylova, N.M., Todorov, T.A., Nikolova, M., Yomtova, V.M., Chiang, B.L., Vassilev, T.L. Selective silencing of DNA-specific B lymphocytes delays lupus activity in MRL/lpr mice. *European Journal of Immunology*, 37, 2007, 587-596, ISSN 0014-2980
- 261.**Todorov, S.D., Botes, M., Danova, S.T., Dicks, L.M.T. Probiotic properties of *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* HV219, isolated from human vaginal secretions. *Journal of Applied Microbiology*, 103, 2007, 629-639, ISSN 1364-5072
- 262.**Valcheva, V., Mokrousov, I., Rastogi, N., Narvskaya, O., Markova, N. Molecular characterization of *Mycobacterium tuberculosis* isolates from different regions of Bulgaria. *Journal of Clinical Microbiology*, 46 (3), 2007, 1014-8, ISSN 00951137
- 263.**Vasileva-Tonkova, E., Gesheva, V. Biosurfactant production by antarctic facultative anaerobe *Pantoea* sp. during growth on hydrocarbons. *Current Microbiology*, 54(2), 2007, 136-141, ISSN 0343-8651
- 264.**Vasileva-Tonkova, E., Nustorova, M., Gushterova, A. New protein hydrolysates from collagen wastes used as peptone for bacterial growth. *Current Microbiology*, 54(1), 2007, 54-57, ISSN 0343-8651
- 265.**Vassileva, A., Atanasova, N., Ivanova, V., Dhulster, P., Tonkova, A. Characterization of cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus circulans* ATCC 21783 in terms of cyclodextrin production. *Annals of Microbiology*, 57(4), 2007, 609-615, ISSN 1590-4261
- 266.**Abrashev, R., Pashova, S., Stefanova, L., Vassilev, S., Dolashka-Angelova, P., Angelova, M. Heat-shock-induced oxidative stress and antioxidant response in *Aspergillus niger*. *Canadian Journal of Microbiology*, 54(12), 2008, 977-983, ISSN 0008-4166

- 267.**Alexieva, Z., Gerginova, M., Manasiev, J., Zlateva, P., Shivarova, N., Krastanov, A. Phenol and cresol mixture degradation by the yeast *Trichosporon cutaneum*. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 35(11), 2008, 1297-1301, ISSN 1367-5435
- 268.**Alexieva, Z., Gerginova, M., Zlateva, P., Manasiev, J., Ivanova, D., Dimova, N. Monitoring of aromatic pollutants biodegradation. *Biochemical Engineering Journal*, 40 (2), 2008, 233-240, ISSN 1369-703X
- 269.**Angelov, I., Mantareva, V., Kussovski, V., Woehrle, D., Borisova, E., Avramov. L. Improved antimicrobial therapy with cationic tetra- and octa-substituted phthalocyanines *Proc. SPIE*, 7027, 2008, 702717/1- 8, ISSN 0277-786X
- 270.**Angelova, B., Avramova, T., Stefanova, L., Mutafov, S. Temperature effect on bacterial azo bond reduction kinetics: An Arrhenius plot analysis. *Biodegradation*, 19 (3), 2008, 387-393, ISSN 0923-9820
- 271.**Angelova, M. Microbial pectinases: Application in horticultural industries In: Microbial Biotechnology in Horticulture (Ray, R.C., Ward, O.P., eds), Science Publishers Inc. Enfield, NH, USA, 3, 2008, 101-179, ISBN 9781578085200
- 272.**Atanasona, N., Petrova, P., Ivanova, V., Yankov, D., Vassileva, A., Tonkova, A. Isolation of novel alkaliphilic *Bacillus* strains for cyclodextrin glucanotransferase production. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 149, 2008, 155-167, ISSN 0273-2289
- 273.**Atanassova, M., Derekova, A., Mandeva, R., Sjoholm, C., Kambourova, M. *Anoxybacillus bogrovensis* sp. nov., a novel thermophilic bacterium isolated from a hot spring in Dolni Bogrov, Bulgaria. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 58, 2008, 2359-2362, ISSN 1466-5026
- 274.**Avramova, T., Sotirova, A., Galabova, D., Karpenko, E., Effect of Triton X-100 and rhamnolipid PS-17 on the mineralization of phenanthrene by *Pseudomonas* sp. cells. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 62(4), 2008, 415-420, ISSN 0964-8305
- 275.**Bakalova, R., Zhelev, Zh., Aoki, I., Masamoto, K., Mileva, M., Obata, T., Higuchi, M., Gadjeva, V. and Kanno, I. Multimodal Silica-Shelled Quantum Dots: Direct Intracellular Delivery, Photosensitization, Toxic, and Microcirculation Effects. *Bioconjugate Chemistry*, 19(6), 2008, 1135-42, ISSN 1043-1802
- 276.**Derekova, A., Mandeva, R., Kambourova, M. Phylogenetic diversity of thermophilic carbohydrate degrading bacilli from Bulgarian hot springs. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24, 2008, 1697-1702, ISSN 0959-3993

- 277.**Dimitonova, S.P., Bakalov, B.V., Aleksandrova-Georgieva, R.N., Danova, S.T. Phenotypic and molecular identification of vaginal *Lactobacillus* isolates from Bulgarian women. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 41, 2008, 469-477, ISSN 1684-1182
- 278.**Dimitrov, J.D., Lacroix-Desmazes, S., Kaveri, S.V., Vassilev, T.L. Insight into the mechanism of the acquired antibody auto-reactivity. *Autoimmunity Reviews*, 7, 2008, 410-414, ISSN 1568-9972
- 279.**Dimitrova, P., Ivanovska, N. Tyrphostin AG-490 inhibited the acute phase of zymosan-induced inflammation. *International Immunopharmacology*, 8, 2008, 1567-1577, ISSN 1567-5769
- 280.**Dolashki, A., Abrashev, R., Stevanovic, S., Stefanova, L., Abasid, A., Velkova, L., Hristova, R., Angelova, M., Voelter, W., Devreese, B., Van Beeumen, J., Dolashka-Angelova, P. Biochemical properties of Cu/Zn-superoxide dismutase from fungal strain *Aspergillus niger* 26. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 71 (3), 2008, 975–983, ISSN 1386-1425
- 281.**Georgiev, V., Ilieva, M., Bley, T., Pavlov, A. Betalain production in plant in vitro systems. *Acta Physiologiae Plantarum*, 30(5), 2008, 581-593, ISSN 0137-5881
- 282.**Georgiev, V., Ivanov, I., Pavlov, A., Georgiev, M., Iliev, M. Galanthamine production by *Leucojum aestivum* in vitro shoot cultures. *Planta Medica*, 74(9), 2008, 1164-1164, ISSN 0032-0943
- 283.**Georgieva, R.N., Iliev, I.N., Chipeva, V.A., Dimitonova, S.P., Samelis, J., Danova, S.T. Identification and *in vitro* characterisation of *L. plantarum* strains from artisanal Bulgarian white brined cheeses. *Journal of Basic Microbiology*, 48, 2008, 234-244, ISSN 1521-4028
- 284.**Guncheva, M., Zhiryakova, D., Radchenkova, N., Kambourova, M. Acidolysis of tripalmitin with oleic acid catalyzed by a newly isolated thermostable lipase. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 85, 2008, 129-132, ISSN 0003-021X
- 285.**Ignatova, M., Markova, N., Manolova, N., Rashkov, I. Antibacterial and antimycotic activity of a cross-linked electrospun poly(vinyl pyrrolidone)-iodine complex and a poly(ethylene oxide)/poly(vinyl pyrrolidone)-iodine complex. *Journal of Biomaterials Science Polymer Edition*, 19, 2008, 373-386, ISSN 1568-5624.
- 286.**Kostadinova, M., Alipieva, K., Stefova, M., Antonova, D., Evstatieva, L., Stefkov, G., Tsvetkova, I., Naydenski, H., Bankova, V.. Influence of cultivation on the chemical composition and antimicrobial activity of *Sideritis* spp. *Pharmacognosy Magazine*, 4(14), 2008, 102-106, ISSN 0973-1296

- 287.**Krumova, E., Dolashki, A., Pashova, S., Dolashka-Angelova, P., Stevanovic, S., Hristova, R., Stefanova, L., Voelter, W., Angelova, M. Unusual location and characterization of Cu/Zn-containing superoxide dismutase from filamentous fungus *Humicola lutea*. *Archives of Microbiology*, 189, 2008, 121-130, ISSN 0302-8933
- 288.**Lahtchev, K., Batovska, D., Parushev, S., Ubiyvovk, V., Sibirny, A. Antifungal activity of chalcones: a mechanistic study using various yeast strains. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 43(10), 2008, 2220-2228, ISSN 0223-5234
- 289.**Manasiev, J., Gerginova, M., Yemendzhiev, H., Peneva, N., Alexieva, Z. Molecular Analysis of Phenol Degrading Microbial Strains. *Zeitschrifte für Naturforschung C*, 63 (1-2), 2008, 133-138, ISSN 0341-0382
- 290.**Mihaylova, N., Dimitrov, J., Djoumerska-Alexieva, I., Vassilev, T. Inflammation-induced enhancement of IgG immunoreactivity. *Inflammation Research*, 57, 2008, 1-3, ISSN 1023-3830
- 291.**Murzakhmetova, M., Moldakarimov, S., Tancheva, L., Abarova, S., Serkedjieva, J. Antioxidant and prooxidant properties of a polyphenol-rich extract from Geranium sanguineum L. in vitro and in vivo. *Phytotherapy Research*, 22(6), 2008, 746-751, ISSN 0951418X
- 292.**Özütçü, H., Sökmen, A., Sökmen, M., Polissiou, M., Serkedjieva, J., Daferera, D., Şahin, F., Bariş, Ö., Güllüce, M. Bioactivities of the various extracts and essential oils of Salvia limbata C.A.Mey. and Salvia sclarea L. *Turkish Journal of Biology*, 32(3), 2008, 181-192, ISSN 1300-0152
- 293.**Pavlova, K., Gargova, S., Hristozova, T., Tankova, Z. Phytase from Antarctic yeast strain *Cryptococcus laurentii* AL₂₇. *Folia Microbiologica*, 53(1), 2008, 29-34, ISSN 0015 5632
- 294.**Petrov, K., Urshev, Z., Petrova, P. L (+) - Lactic acid production from starch by a novel amylolytic *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* B84. *Food Microbiology*, 25 (4), 2008, 550-557, ISSN 0740-0020
- 295.**Remichkova, M., Galabova, D., Roeva, I. , Karpenko, E. , Shulga, A., Galabov, A.S. Anti-herpesvirus activities of *Pseudomonas sp.* S-17 rhamnolipid and its complex with alginate. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 63(1-2), 2008, 75-81, ISSN 0341-0382
- 296.**Samuneva, B., Djambaski, P., Kashchieva, E., Chernev, G., Kabaivanova, L., Emanuilova, E., Salvado, I.M.M., Wu, A. Sol-gel synthesis and structure of silica hybrid biomaterials. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 354(2-9), 2008, 733-740, ISSN 0022-3093

- 297.**Samuneva, B., Kabaivanova, L., Chernev, G., Djambaski, P., Kashchieva, E., Emanuilova, E., Miranda, Salvado, I.M., Wu, A. Sol-gel synthesis and structure of silica hybrid materials. *Journal of Sol-Gel Science and Technology.*, 48(1-2), 2008, 73-79, ISSN 0928-0707
- 298.**Serkedjieva, J., Gegova, G., Mladenov, K. Protective efficacy of an aerosol preparation, obtained from *Geranium sanguineum* L., in experimental influenza infection. *Pharmazie*, 63(2), 2008, 160-163, ISSN 00317144
- 299.**Simeonov, I., Chorukova, E. Anaerobic digestion modelling with artificial neural networks. *Comptes Rendus De L Academie Bulgare Des Sciences*, 61(4), 2008, 505-512, ISSN 0861-1459
- 300.**Sotirova, A., Spasova, D., Galabova, D, Karpenko, E., Shulga, A., Rhamnolipid-Biosurfactant Permeabilizing Effects on Gram-Positive and Gram-Negative Bacterial Strains. *Current Microbiology*, 56 (6), 2008, 639-644, ISSN 0343-8651
- 301.**Spasova, M., Philipov, S., Nikolaeva-Glomb, L., Galabov, A.S., Milkova, Ts. Cinnamoyl- and hydroxycinnamoyl amides of glaucine and their antioxidative and antiviral activities. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 16(15), 2008, 7457-7461, ISSN 09680896
- 302.**Stoylov, S.P., Gyurova, A., Georgieva, R., Danova, S. Do bacteria have an electric permanent dipole moment? *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 64 (2), 2008, 255-259, ISSN 0927-7765
- 303.**Tchorbanov, A., Idakieva, K., Mihaylova, N., Doumanova, L. Modulation of the immune response using *Rapana thomasiiana* hemocyanin. *International Immunopharmacology*, 8 (7), 2008, 1033-1038, ISSN 1567-5769
- 304.**Tuleva, B., Christova, N., Cohen, R., Stoev, G., Stoineva, I. Production and structural elucidation of trehalose tetraesters (biosurfactants) from a novel alkanotrophic *Rhodococcus wratislaviensis* strain. *Journal of Applied Microbiology*, 104(6), 2008, 1703-1710, ISSN 1365-2672
- 305.**Valcheva, V., Mokrousov, I., Narvskaya, O., Rastogi, N., Markova, N. Molecular snapshot of drug-resistant and drug-susceptible *Mycobacterium tuberculosis* strains circulating in Bulgaria. *Infection, Genetics and Evolution*, 8(5), 2008, 657-63, ISSN 1567-1348
- 306.**Valcheva, V., Mokrousov, I., Narvskaya, O., Rastogi, N., Markova, N. Utility of new 24-locus variable-number tandem-repeat typing for discriminating *Mycobacterium tuberculosis* clinical isolates collected in Bulgaria. *Journal of Clinical Microbiology*, 46, 2008, 3005-3011, ISSN 0095-1137

- 307.**Valcheva, V., Mokrousov, I., Rastogi, N., Narvskaya, O., Markova, N. Molecular characterization of *Mycobacterium tuberculosis* isolates from different regions of Bulgaria. *Journal of Clinical Microbiology*, 46, 2008, 1014-1018, ISSN 0095-1137
- 308.**Vasileva-Tonkova, E., Galabova, D., Stoimenova, E., Lalchev, Z., Characterization of bacterial isolates from industrial wastewater according to probable modes of hexadecane uptake. *Microbiological Research*, 163(4), 2008, 481-486, ISSN 0944-5013
- 309.**Voynova, E., Tchorbanov, A., Prechl, J., Nikolova, M., Baleva, M., Erdei, A., Vassilev, T. et al. An antibody-based construct carrying DNA-mimotope and targeting CR1(CD35) selectively suppresses human autoreactive B-lymphocytes. *Immunology Letters*, 116, 2008, 168-173, ISSN 0165-2478
- 310.**Weber, J., Georgiev, V., Pavlov, A., Bley, Th. Flow cytometric investigations of diploid and tetraploid plants and in vitro cultures of *Datura stramonium* and *Hyoscyamus niger*. *Cytometry A*, 73(A), 2008, 931-939, ISSN 1552-4930
- 311.**Yemendzhiev, H., Gerginova, M., Zlateva, P., Stoilova, I., Krastanov, A., Alexieva, Z., Phenol and cresol mixture degradation by *Aspergillus awamori* strain: biochemical and kinetic substrate interactions. *Proceedings ECOPole*, 2, 2008, 153–159, ISSN 1898-617X
- 312.**Yemendzhiev, H., Gerginova, M., Krastanov, A., Stoilova, I., Alexieva Z. Growth of *Trametes versicolor* on phenol. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 35 (11), 2008, 1309-1312, ISSN 1367-5435
- 313.**Yordanov, M., Dimitrova, P., Patkar, S., Saso, S., Ivanovska, N. Inhibition of *Candida albicans* extracellular enzyme activity by selected natural substances and their application in *Candida* infection. *Canadian Journal of Microbiology*, 54, 2008, 435–440, ISSN 0008-4166
- 314.**Alexieva, Z., Yemendzhiev, H., Zlateva, P. Decolorization of synthetic dye reactive blue 4 by mycelial culture of white-rot fungi *Trametes versicolor* 1. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 23(3), 2009, 1337-1339, ISSN 1310-2818
- 315.**Alim, A., Goze, I., Goze, H.M., Tepe, B., Serkedjieva, J. In vitro antimicrobial and antiviral activities of the essential oil and various extracts of *Salvia cedronella* Boiss. *Journal of Medicinal Plant Research*, 3(5), 2009, 413-419, ISSN 1996-0875
- 316.**Angelova, A.L., Aprahamian, M., Balboni, G., Delecluse, H.-J., Feederle, R., Kiprianova, I., Grekova, S.P., Raykov, Z. Oncolytic rat parvovirus H-1PV, a candidate for the treatment of human lymphoma: In vitro and in vivo studies. **Molecular Therapy**, 17(7), 2009, 1164-1172, ISSN 1525-0016

- 317.**Atanasova, N., Kitayska, Ts., Yankov, D., Safarikova, M., Tonkova, A. Cyclodextrin glucanotransferase production by cell biocatalysts of alkaliphilic bacilli. *Biochemical Engineering Journal*, 46(3), 2009, 278-285, ISSN 1369-703X
- 318.**Batovska, D., Parushev, S., Stamboliyska, B., Tsvetkova, I., Ninova, M., Najdenski, H. Examination of growth inhibitory properties of synthetic chalcones for which antibacterial activity was predicted. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 44 (5), 2009, 2211-2218, ISSN 0223-5234
- 319.**Batovska, D.I., Todorova, I.T., Tsvetkova, I.V., Najdenski, H.M. Antibacterial study of the medium chain fatty acids and their 1-monoglycerides: Individual effects and synergistic relationships. *Polish Journal of Microbiology*, 58 (1), 2009, 43-47, ISSN 17331331
- 320.**Berkov, S., Pavlov, A., Georgiev, V., Bastida, J., Burrus, M., Ilieva, M., Codina, C. Alkaloid synthesis and accumulation in *Leucojum aestivum* in vitro cultures. *Natural product communications*, 4(3), 2009, 359-364, ISSN 1934-578X
- 321.**Djambaski, P., Aleksieva, P., Emanuilova, E., Chernev, G., Spasova, D., Nacheva, L., Kabaivanova, L., Miranda Salvado, I.M., Samuneva, B. Sol-gel nanomaterials with algal heteropolysaccharide for immobilization of microbial cells, producing α -galactosidase and nitrilase. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 23, 2009, 1270-1274, ISSN 1310-2818
- 322.**Dolashka-Angelova, P., Lieb, B., Velkova, L., Heilen, N., Sandra, K., Nikolaeva-Glomb, L., Dolashki, A., Galabov, A.S., Devreese, B. Identification of glycosylated sites in Rapana hemocyanin by mass spectrometry and gene sequence, and their antiviral effect. *Bioconjugate Chemistry* 20 (7), 2009, 1315-1322, ISSN 1043-1802
- 323.**Frengova, G., Beshkova, D. Carotenoids from *Rhodotorula* and *Phaffia* – yeasts of biotechnological importance. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 36(2), 2009, 163-180, ISSN 1367-5435
- 324.**Georgiev, M., Abrashev, R., Krumova, E., Demirevska, K., Ilieva, M., Angelova, M. Rosmarinic acid and antioxidant enzyme activities in lavandula vera mm cell suspension culture: a comparative study. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 159 (2), 2009, 415-425, ISSN 0273-2289
- 325.**Georgiev, V., Berkov, S., Georgiev, M., Burrus, M., Codina, C., Bastida, J., Ilieva, M., Pavlov, A. Optimized nutrient medium for galanthamine production in *Leucojum aestivum* L. in vitro shoot system. *Zeitschrift fur Naturforschung*, 64C, 2009, 219-224, ISSN 0939-5075

- 326.**Georgieva, R., Iliev, I., Haertle, T., Chobert, J.-M., Ivanova, I., Danova, S. Technological properties of candidate probiotic *Lactobacillus plantarum* strains. *International Dairy Journal*, 11, 2009, 696-702, ISSN 0958-6946
- 327.**Gesheva, V. Distribution of psychrophilic microorganisms in soils of Terra Nova Bay and Edmonson Point, Victoria Land and their biosynthetic capabilities. *Polar Biology*, 32(9), 2009, 1287-1291, ISSN 0722-4060
- 328.**Gocheva, Y., Tosi, S., Krumova, E., Slokoska, L, Miteva, J., Vassilev, S., Angelova, M. Temperature downshift induces antioxidant response in fungi isolated from Antarctica. *Extremophiles*, 13, 2009, 273–281, ISSN 1431-0651
- 329.**Guncheva, M., Zhiryakova, D., Radchenkova, N., Kambourova, M. Properties of immobilized lipase from *Bacillus stearothermophilus* MC7. Acidolysis of triolein with caprylic acid. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 20, 2009, 332-339, ISSN 0959-3993
- 330.**Ignatova, M., Manolova, N., Markova, N., Rashkov, I. Electrospun Non-Woven Nanofibrous Hybrid Mats Based on Chitosan and PLA for Wound-Dressing Applications. *Macromolecular Bioscience*, 9, 2009, 102-111, **ISSN** 1616-5195
- 331.**Kambourova, M., Mandeva, R., Dimova, D., Poli, A., Nicolaus, B., Tommonaro, G. Production and characterization of a microbial glucan, synthesized by *Geobacillus tepidamans* V264 isolated from Bulgarian hot spring. *Carbohydrate Polymers*, 77, 2009, 338-343, ISSN 0144-8617
- 332.**Kamenarska, Z., Serkedjieva, J., Najdenski, H., Stefanov, K., Tsvetkova, I., Dimitrova-Konaklieva, S., Popov, S. Antibacterial, antiviral, and cytotoxic activities of some red and brown seaweeds from the Black Sea. *Botanica Marina*, 52 (1), 2009, 80-86, ISSN 00068055
- 333.**Kostadinova, N., Krumova, E., Tosi, S., Pashova, S., Angelova, M. Isolation and identification of filamentous fungi from island Livingston, Antarctica. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 23, 2009, 267-270, ISSN 1310-2818
- 334.**Kussovski, V., V. Mantareva, I. Angelov, P. Orozova, D. Wöhrle, G. Schnurpeil, E. Borisova & L. Avramov. Photodynamic inactivation of *Aeromonas hydrophila* by cationic phthalocyanines with different hydrophobicity. *FEMS Microbiology Letters*, 294, 2009, 133–140, ISSN 1574-6968
- 335.**Mihaylova, N., Voynova, E., Tchorbanov, A., Dolashka-Angelova, P., Bayry, J., Van Beeumen, J., Kaveri, S., Vassilev, T. Engagement of Fc γ IIb and CD22 inhibitory receptors suppresses the activity of targeted autoreactive B cells. *Molecular Immunology*, 47, 2009, 123-130, ISSN 0161-5890

- 336.**Mokrousov, I., Valcheva, V., Sovhozova, N., Aldashev, A., Rastogi, N., Isakova, J. Penitentiary population of *Mycobacterium tuberculosis* in Kyrgyzstan: Exceptionally high prevalence of the Beijing genotype and its Russia-specific subtype. *Infections, Genetics and Evolution*, 9 (6), 2009, 1400-5, ISSN 1567-1348
- 337.**Nikolova, K., Tchorbanov, A., Djoumerska-Alexieva, I., Nikolova, M., Vassilev, T. Intravenous immunoglobulin up-regulates the expression of the inhibitory Fc γ IIB receptor on B cells. *Immunology and Cell Biology*, 87, 2009, 529–533, ISSN 0818-9641
- 338.**Pashov, A., Monzavi-Karbassi, B., Kieber-Emmons, T. Immune surveillance and immunotherapy: lessons from carbohydrate mimotopes. *Vaccine*, 26, 2009, 3405-15, ISSN 0264-410X
- 339.**Pavlov, A., Berkov, S., Weber, J., Bley, Th. Hyoscyamine biosynthesis in *Datura stramonium* hairy root in vitro systems with different ploidy levels. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 157, 2009, 210-225, ISSN 0273-2289
- 340.**Petrov, K., Petrova, P. High production of 2,3-butanediol from glycerol by *Klebsiella pneumoniae* G31. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 84(4), 2009, 659–665, ISSN 0175-7598
- 341.**Saev, M., Koumanova, B., Simeonov, I. Anaerobic co-digestion of wasted vegetables and activated sludge. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 23, 2009, 832-835, ISSN 1310-2818
- 342.**Simeonov, I., Lubenova, V., Queinnec, I. Parameter and state estimation of an anaerobic digestion of organic wastes model with addition of stimulating substances. *Bioautomation*, 12, 2009, 88-105, ISSN 1312 – 451X
- 343.**Simova, E., Beshkova, D., Dimitrov, Zh. Characterization and antimicrobial spectrum of bacteriocins produced by lactic acid bacteria isolated from traditional Bulgarian dairy products. *Journal of Applied Microbiology*, 106(2), 2009, 692-701, ISSN 1364-5072
- 344.**Sotirova, A., Spasova, D., Vasileva-Tonkova, E., Galabova, D. Effects of rhamnolipid-biosurfactant on cell surface of *Pseudomonas aeruginosa*. *Microbiological Research*, 164(3), 2009, 297-303, ISSN 0944-5013
- 345.**Stoimenova, E., Vasileva-Tonkova, E., Sotirova A., Galabova, D., Lalchev, Z., Evaluation of Different Carbon Sources for Growth and Biosurfactant Production by *Pseudomonas fluorescens* Isolated from Wastewaters. *Zeitschrift fur Naturforschung*, 64C, 2009, 96-102, ISSN 0341-0382

- 346.**Stoylov, S.P., Gyurova, A.Y., Bunin, V., Angersbach, A., Georgieva, R.N., Danova, S.T. Electric dipole moments of Escherichia coli HB 101. *Bioelectrochemistry*, 75(1), 2009, 50-54, ISSN 1567-5394
- 347.**Toncheva, A., Remichkova, M., Ikonomova, K., Dimitrova, P., Ivanovska, N. Inflammatory response in patients with active and inactive osteoarthritis. *Rheumatology International*, 29, 2009, 1197-1205, ISSN 0172-8172
- 348.**Tuleva, B., Christova, N., Cohen, R., Antonova, D., Todorov, T., Stoineva, I. Isolation and characterization of trehalose tetraester biosurfactants from a soil strain *Micrococcus luteus* BN56. *Process Biochemistry*, 44(2), 2009, 135-141, ISSN 1359-5113
- 349.**Yoneva, A., Georgieva, K., Nikolov, P.N., Mizinska, Y., Georgiev, B.B., Stoitsova, S.R. Ultrastructure of spermiogenesis and mature spermatozoon of *Triaenorrhina rectangula* (Cestoda: Cyclophyllidea: Paruterinidae). *Folia Parasitologica*, 4, 2009, 275-283, ISSN 0015-5683
- 350.**Alexieva, Z., Yemendzhiev, H., Zlateva, P. Cresols utilization by *Trametes versicolor* and substrate interactions in the mixture with phenol. *Biodegradation*, 21 (4), 2010, 625-635, ISSN 0923-9820
- 351.**Avramova, T., Spassova, D., Mutafov, S., Momchilova, S., Boyadjieva, L., Damyanova, B., Angelova, B. Effect of Tween 80 on 9 α -steroid hydroxylating activity and ultrastructural characteristics of *Rhodococcus* sp. cells. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 26(6), 2010, 1009-1014, ISSN 0959-3993
- 352.**Berkov, S., Pavlov, A., Georgiev, V., Weber, J., Bley, T., Viladomat, F., Bastida, J. and Codina, C. Changes in apolar metabolites during in vitro organogenesis of *Pancratium maritimum*. *Plant Physiology et Biochemistry*, 48(10-11), 2010, 827-835, ISSN 0981 -9428
- 353.**Dimitrov, J.D., Planchais, C., Kang, J., Pashov, A., Vassilev, T.L., Kaveri, S.V., Lacroix-Desmazes, S. Heterogeneous antigen recognition behavior of induced polyspecific antibodies. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 398, 2010, 266-271, ISSN 0006-291X
- 354.**Dimitrova, I., Gesheva, V., Nikolova, K., Mihaylova, N., Todorov, T., Nikolova, M., Tchorbanov, A.I. Target silencing of disease-associated B-lymphocytes by chimeric molecules in SCID model of pristane-induced autoimmunity. *Lupus*, 19(11), 2010, 1261-1271, ISSN 0961-2033
- 355.**Djambaski, P., Aleksieva, P., Spasova, D., Chernev, G., Nacheva, L. Immobilization in nanomatrices of *Humicola lutea* mycelium for alpha-galactosidase biosynthesis in laboratory

air-lift bioreactor. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 24(2), 2010, 1897-1903, ISSN 1310-2818

- 356.**Djoumerska-Alexieva, I., Dimitrov, J., Voynova, E., Lacroix-Desmazes, S., Kaveri, S., Vassilev, T. Exposure of IgG to an acidic environment results in molecular modifications and in enhanced protective activity in sepsis. *Federation of European Biochemical Societies journal*, 277, 2010, 3039–3050, ISSN 1742-464X
- 357.**Dolashka, P., Velkova, L., Shishkov, S., Kostova, K., Dolashki, A., Dimitrov, I., Atanasov, B., Van Beeumen, J. Glycan structures and antiviral effect of the structural subunit RvH2 of Rapana hemocyanin. *Carbohydrate Research*, 345 (16), 2010, 2361-2367, ISSN 0008-6215
- 358.**Georgiev, M., Georgiev, V., Penchev, P., Antonova, D., Pavlov, A., Ilieva, M., Popov, S. Volatile metabolic profiles of cell suspension cultures of *Lavandula vera*, *Nicotiana tabacum* and *Helianthus annuus*, cultivated under different regimes. *Engineering in Life Sciences*, 10(2), 2010, 148 – 157, ISSN 1618-2863
- 359.**Georgiev, V., Weber, J., Kneschke, E., Denev, P., Bley, T., Pavlov, A. Antioxidant activity and phenolic content of betalain extracts from intact plants and hairy root cultures of the red beetroot *Beta vulgaris* cv. Detroit Dark Red. *Plant Foods for Human Nutrition*, 65, 2010, 105–111, ISSN 0921-9668
- 360.**Gesheva, V. Production of antibiotics and enzymes by soil microorganisms from the windmill islands region, Wilkes Land, East Antarctica. *Polar Biology*, 33(10), 2010, 1351-1357, ISSN 0722-4060
- 361.**Ignatova, M., Stoilova, O., Manolova, N., Markova, N., Rashkov, I. Electrospun Mats from Styrene/Maleic Anhydride Copolymers: Modification with Amines and Assessment of Antimicrobial Activity. *Macromolecular Bioscience*, 10, 2010, 944-954, ISSN 1616-5187
- 362.**Kostova, I., Stefanova, T. Synthesis, characterization and cytotoxic/cytostatic activity of La(III) and Dy(III) complexes. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 24, 2010, 7-13, ISSN 0946-672X
- 363.**Kratchanova, M., Nikolova, M., Pavlova, E., Yanakieva, I., Kussovski, V. Composition and properties of biologically active pectic polysaccharides from leek (*Allium porrum*). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 90, 12, 2010, 2046-2051, ISSN 1097-0010
- 364.**Markova, N., Slavchev, G., Michailova, L., Jourdanova, M. Survival of Escherichia coli under lethal heat stress by L-form conversion. *International Journal of Biological Sciences*, 6, 2010, 303-315, ISSN 1449-2288
- 365.**Muratov, E.N., Artemenko, A.G., Varlamova, E.V., Polischuk, P.G. , Lozitsky, V.P., Fedchuk, A.S., Lozitska, R.L., Gridina, T.L. , Koroleva, L.S., Silnikov, V.N. ,Galabov, A.S., Makarov,

V.A., Riabova, O.B., Wutzler, P., Schmidtke, M., Kuzmin, V.E. Per aspera ad astra: Application of Simplex QSAR approach in antiviral research. *Future Medicinal Chemistry*, 2, 7, 2010, 1205-1226, ISSN 1756-8919

- 366.**Nicolaus, B., Kambourova, M., Oner, E.T. Exopolysaccharides from extremophiles: From fundamentals to biotechnology. *Environmental Technology*, 31, 2010, 1145-1158, ISSN 0959-3330
- 367.**Nikolova, K., Mihaylova, N., Voynova, E., Kerekov, N., Gesheva, V., Prechl, J., Nikolova, M., Tchorbanov, A. Re-establishing tolerance to DNA in humanized and murine models of SLE. *Autoimmunity Reviews*, 9, 2010, 499-502, ISSN 1568-9972
- 368.**Nikolova, K.A., Mihaylova, N., Voynova, E., Tchorbanov, A., Voll, R., Vassilev, L. Selective silencing of autoreactive B lymphocytes - Following the Nature's way. *Autoimmunity Reviews*, 9, 2010, 775-779, ISSN 1568-9972
- 369.**Papp, K., Végh, P., Tchorbanov ,A., Vassilev, T., Erdei, A., Prechl, J. Progression of lupus-like disease drives the appearance of complement-activating IgG antibodies in MRL/lpr mice. *Rheumatology (Oxford)*, 49, 2010, 2273-2280, ISSN 1462-0324
- 370.**Petrov, K., Petrova, P. Enhanced production of 2,3-butanediol from glycerol by forced pH fluctuations. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 87 (3), 2010, 943–949, ISSN 0175-7598
- 371.**Petrova, P., Emanuilova, M., Petrov, K. Amylolytic *Lactobacillus* Strains from Bulgarian Fermented Beverage Boza. *Zeitschrift für Naturforschung*, 65c (3-4), 2010, 218-224, ISSN 0939-5075
- 372.**Petrova, A., Popova, M., Kuzmanova, C., Tsvetkova, I., Naydenski, H., Muli, E., Bankova, V. New biologically active compounds from Kenyan propolis. *Fitoterapia*, 81, 6, 2010, 509-514, ISSN 0367-326X
- 373.**Stankova, I., Schichkov, S., Kostova, K., Galabov, A. New analogues of acyclovir - synthesis and biological activity. *Zeitschrift für Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 65 (1-2), 2010, 29-33, ISSN 0939-5075
- 374.**Tomova, I., Stoilova-Disheva, M., Lyutskanova, D., Pascual, J., Petrov, P., Kambourova, M. Phylogenetic analysis of the bacterial community in a geothermal spring, Rupi basin, Bulgaria. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 26, 2010, 2019-2028, ISSN 0959-3993
- 375.**Trusheva, B., Todorov, I., Ninova, M., Najdenski, H., Daneshmand, A., Bankova, V. Antibacterial mono – and sesquiterpene esters of benzoic acids from Iranian propolis. *Chemistry Central journal*, 41(8), 2010, 1-5, ISSN 1752-153X

- 376.**Tsekova, K., Todorova, D., Dencheva, V., Ganeva, S. Biosorption of copper (II) and cadmium (II) from aqueous solutions by free and immobilized biomass of *Aspergillus niger*. *Bioresource Technology*, 101(6), 2010, 1727 – 1731, ISSN 0960-8524
- 377.**Tsekova, K., Todorova, D., Ganeva, S. Removal of heavy metals from industrial wastewater by free and immobilized cells of *Aspergillus niger*. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 64(6), 2010, 447 – 451, ISSN 0923-9820
- 378.**Vassileva-Pencheva, R., Galabov, A.S. Avoiding drug-resistance development by novel approach of combining anti-enteroviral substances against coxsackievirus B1 infection in mice. *Antiviral Research.*, 85(2), 2010, 366-372, ISSN 0166-3542
- 379.**Weber, J., Georgiev, V., Haas, C., Bley, T., Pavlov, A. Ploidy levels in *Beta vulgaris* (red beet) plant organs and in vitro systems. *Engineering in Life Sciences*, 10(2), 2010, 139 – 147, ISSN 1618-2863
- 380.**Yoneva, A., Georgieva, K., Mizinska, Y., Nikolov, P.N., Georgiev, B.B., Stoitsova, S.R. Ultrastructure of spermiogenesis and mature spermatozoon of Anonchotaenia globata (von Linstow, 1879) (Cestoda, Cyclophyllidea, Paruterinidae). *Acta Zoologica*, 91(2), 2010, 184-192, ISSN 1463-6395
- 381.**Atanasova, N., Kitayska, Ts., Bojadjieva, I., Yankov, D., Tonkova, A. A novel cyclodextrin glucanotransferase from alkaliphilic *Bacillus pseudocalophilus* 20RF: purification and properties. *Process Biochemistry*, 46(1), 2011, 116-122, ISSN 1359-5113
- 382.**Gesheva, V., Idakieva, K., Kerekov, N., Nikolova, K., Mihaylova, N., Doumanova, L., Tchorbanov, A. Marine gastropod hemocyanins as adjuvants of non-conjugated bacterial and viral proteins. *Fish and Shellfish Immunology*, 30, 2011, 135-142, ISSN 1050-4648
- 383.**Golkocheva-Markova, E., Nenova, R., Stoilov, R., Christova, I., Najdenski, H. Cross-reactivity between *Yersinia* outer membrane proteins and anti-*Francisella* and anti-*Borrelia* antibodies in serodiagnosis of *Yersinia*-triggered reactive arthritis. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 1, 664, 2011, 61-66, ISSN 1310-1331
- 384.**Gyurkovska, V., Alipieva, K., Maciuk, A., Dimitrova, P., Ivanovska, N., Haas, C., Bley, T., Georgiev, M. Anti-inflammatory activity of Devil's claw in vitro systems and their active constituents. *Food Chemistry*, 125, 2011, 171-178, ISSN 0308-8146
- 385.**Ivanov, I., Georgiev, V., Georgiev, M., Ilieva, M., Pavlov, A. Galanthamine and related alkaloids production by *Leucojum aestivum* L. shoot culture using a temporary immersion technology. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 163(2), 2011, 268-277, ISSN 0273-2289

- 386.**Kabaivanova, L.V., Chernev, G.E., Miranda Salvado, I.M., Fernandes, M.H.V. Silica-carrageenan hybrids used for cell immobilization realizing high-temperature degradation of nitrile substrates. *Central European Journal of Chemistry*, 9(2), 2011, 232-239, ISSN 1895-1066
- 387.**Kerekov, N., Mihaylova, N., Prechl, J., Tchorbanov, A. Humanized SCID Mice Models of SLE. *Current Pharmaceutical Design*, 17, 2011, 1261-1266, ISSN 1381-6128
- 388.**Kurteva, V. B., Simeonov, S. P., Stoilova-Disheva, M. Symmetrical acyclic aryl aldazines with antibacterial and antifungal activity. *Pharmacology & Pharmacy*, 2, 2011, 1-9, ISSN 2157-9423
- 389.**Mantareva, V., Kussovski, V., Angelov, I., Wöhrle, D., Dimitrov, R., Popova, E., Dimitrov, S. Non-aggregated Ga(III)-phthalocyanines in the photodynamic inactivation of planktonic and biofilm cultures of pathogenic microorganisms. *Photochemistry and Photobiology*, 10, 2011, 91-102, ISSN 1474-905X
- 390.**Marchev, A., Georgiev, V., Ivanov, I., Badjakov, I., Pavlov, A. Two-phase temporary immersion system for *Agrobacterium rhizogenes* genetic transformation of sage (*Salvia tomentosa* Mill). *Biotechnology Letters*, 33(9), 2011, 1873-1878, ISSN 0141-5492
- 391.**Popova, M., Trusheva, B., Antonova, D., Cutajar, S., Mifsud, D., Farrugia, C., Tsvetkova, I., Najdenski, H., Bankova, V. The specific chemical profile of Mediterranean propolis from Malta. *Food Chemistry*, 126, 2011, 1431-1435, ISSN 0308-8146
- 392.**Stancheva, N., Weber, J., Schulze, J., Alipieva, K., Ludwig-Müller, J., Haas, C., Georgiev, V., Bley T., Georgiev M. Phytochemical and flow cytometric analyses of Devil's claw cell cultures. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 105(1), 2011, 79-84, ISSN 0167-6857
- 393.**Vasileva-Tonkova, E., Sotirova, A., Galabova, D. The effect of rhamnolipid biosurfactant produced by *Pseudomonas fluorescens* on model bacterial strains and isolates from industrial wastewater. *Current Microbiology*, 62 (2), 2011, 427- 433, ISSN 0343-8651

1.6.2. Списък на цитиращите литературни източници

1. Relyveld EH. A History of Toxoids. History of Vaccine Development. Editor Plotkin SA, Springer New York, 2011, 57-64. ISBN: 0470256370 (1).
2. Sudheesh MS, Vyas SP, Kohli DV. Nanoparticle-based immunopotentiation via tetanus toxoid-loaded gelatin and aminated gelatin nanoparticles. *Drug Delivery* **18**, 2011, 320-330, ISSN 1071-7544 (1)

3. Yonar ME, Yonar SM, Silici S. Protective effect of propolis against oxidative stress and immunosuppression induced by oxytetracycline in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* W. *Fish and Shellfish Immunology*, 2011, 31, 318-325, ISSN 1050-4648 (6)
4. Skiba M, Szliszka E, Kunicka M, et al. Effect of ethanol extract of propolis (EEP) on interleukin 8 release by human gastric adenocarcinoma cells (AGS) infected with *Helicobacter pylori*. *Central Eur J Immunol*, 2011, 36, 65-69, ISSN 1426-3912. (6)
5. Quick A, Tandan R. Mechanisms of Action of Intravenous Immunoglobulin in Inflammatory Muscle Disease. *Curr Rheumatol Reports* 13, 2011, 192-198, ISSN 1523-3774 (14)
6. Laghi Pasini F, Capechi P, Bellisai F, Lazzerini P, Galeazzi M. Indications for intra-venous immunoglobulin treatment in rheumatic diseases. *Reumatismo*, North America, 55, 2011, 209-219, ISSN 0048-7449. (14)
7. Sforcin JM, Bankova V. Propolis: Is there a potential for the development of new drugs? *J Ethnopharmacol* 133, 2011, 253-260, ISSN:0378-8741 (13)
8. Araujo M, Libério S, Guerra R, Ribeiro M, Nascimento F. Mechanisms of action underlying the anti-inflammatory and immunomodulatory effects of propolis: A brief review. *Brazilian J Pharmacognosy* 22, 2011, 208-219, ISSN: 0102-695X (21)
9. Bastos E, Guzmán D, Figueroa J, Tello J, Scoaris D. Antimicrobial and physico-chemical characterization of propolis of *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae) from the Colombian Andes. *Acta Biologica Colombiana* 16, 2011, 175-184. ISSN: 0120-548X (21)
10. Chen T, Su SL, Hua YQ, Duan JA. Advances in studies on constituents with anti-inflammatory and analgesia activity in aromatic medicinal plants and their mechanisms. *Chinese Traditional and Herbal Drugs* 42, 2011, 1221-1228, ISSN 0253-2670 (22)
11. Routsias JG, Kyriakidis NC, Friedman DM, et al. Association of the idiotype:antiidiotype antibody ratio with the efficacy of intravenous immunoglobulin treatment for the prevention of recurrent autoimmune-associated congenital heart block. *Arthritis Rheum* 63, 2011, 2783-2789, ISSN: 1529-0131 (24)
12. Katz U, Shoenfeld Y, Zandman-Goddard G. Update on Intravenous Immunoglobulins (IVIg) Mechanisms of Action and Off- Label use in Autoimmune Diseases. *Currr Pharmaceutical Design* 17, 2011, 3166-3175, ISSN 1381-6128 (24)

13. Wymann S, Zuercher AW, Schaub A, Bolli R, Stadler BM, Miescher SM. Monomeric and Dimeric IgG Fractions Show Differential Reactivity Against Pathogen-Derived Antigens. *Scan J Immunol* **74**, 2011, 31-41, ISSN: 0300-9475 (24)
14. Nazri Mohd N, Ahmat A, Adnan L et al. *In vitro* antibacterial and radical scavenging activities of Malaysian table salad. *African J Biotechnol* **10**, 2011, 5728-5735, ISSN: 1684-5315 (29)
15. Sharma A. Antibacterial activity of ethanolic extracts of some arid zone plants. *Internat J Pharm Tech Research* **3**, 2011, 283-286, ISSN: 0974-4304 (29)
16. Minaiyan M, Ghannadi A, Mahzouni P, et al. Comparative Study of Berberis vulgaris Fruit Extract and Berberine Chloride Effects on Acetic Acid-Induced Colitis in Rats. *Iranian J Pharmaceutical Res* **10**, 2011, 97-104, ISSN: 1735-0328 (30)
17. Wang X, Jiang S, Sun Q. Effects of berberine on human rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. *Exp Biology Medicine* **236**, 2011, 859-866, ISSN 1535-3702 (30)
18. Gulsoy S, Ozkan G, Ozkan K. Mineral Elements, Phenolics and Organic Acids of Leaves and Fruits from Berberis crataegina Dc. *Asian J Chemistry* **23**, 2011, 3071-3074. ISSN: 0970-7077 (30)
19. Campisi A. Effect of Berberine and Berberis aetnensis C. Presl. Alkaloid Extract on Glutamate-evoked Tissue; Acquaviva Rosaria; Mastrojeni Silvana; et al. Transglutaminase Up-regulation in Astroglial Cell Cultures. *Phytotherapy Res* **25** 2011, 816-820, ISSN 0951-418X. (30)
20. Gulsoy S, Ozkan G, Ozkan K. Mineral elements, phenolics and organic acids of leaves and fruits from Berberis crataegina DC. *Asian J Chemistry* **23**, 2011, 3071-3074, ISSN: 0970-7077 (30)
21. Hu Z, Jiao Q, Ding J, Liu F, Liu R, Shan L, Zeng H, Zhang J , Zhang W. Berberine induces dendritic cell apoptosis and has therapeutic potential for rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum* **63**, 2011, 949-959, ISSN 1529-0131 (30)
22. El Youbi A, Bousta D, Ouahidi I, Aarab L. Antidepressive, antinociceptive and immunomodulatory effects of aqueous and proteic extracts of Berberis hispanica Boiss. & Reut. from Morocco. *Phytotherapie* **9**, 2011, 25-32. ISSN: 1624-8597 (30)

23. Kiasalari Z, Khalili M, Ahmadi P. Effect of alcoholic extract of berberis vulgaris fruit on acute and chronic inflammation in male rats. *Journal of Babol University of Medical Sciences* **13**, 2011, 28-35. ISSN: 1561-4107 (30)
24. Rashmi Pant J, Rajasekaran A. HPTLC fingerprinting profile of marker compound (Berberine) in roots of Berberis aristata DC. *Pharmacognosy J* **3**, 2011, 41-44, ISSN 0975-3575 (30)
25. Rezaei N, Abolhassani H, Aghamohammadi A, Ochs HD. Indications and safety of intravenous and subcutaneous immunoglobulin therapy. *Expert Review of Clinical Immunol* **7**, 301-316. ISSN 1744-666X (31)
26. Laghi Pasini F, Capecchi P, Bellisai F, Lazzerini P, Galeazzi M. Indications for intra-venous immunoglobulin treatment in rheumatic diseases. *Reumatismo, North America*, 55, mar. 2011. (31)
27. van Knegsel A, et al. Natural antibodies related to metabolic and mammary health in dairy cows. *Preventive Veterinary Medicine* doi:10.1016/j.prevetmed.2011.09.006. ISSN: 0167-5877 (35)
28. Martínez-Carrillo B, Godínez-Victoria M, Jarillo-Luna A, Oros-Pantoja R, Abarca-Rojano E, Rivera-Aguilar V, Pacheco Yépez J, Sánchez-Torres L, Campos-Rodríguez R. Repeated Restraint Stress Reduces the Number of IgA-Producing Cells in Peyer's Patches. *Neuroimmunomodulation* **18**, 2011, 131-141. ISSN 1021-7401 (35)
29. Bayry J, Negi VS, Kaveri SV. Intravenous immunoglobulin therapy in rheumatic diseases. *Nature Reviews Rheumatology* **7**, 2011, 349-359. ISSN 1759-4790 (39)
30. Mekhail D, Daniel-Ribeiro CT, Cooper P, Pleass RJ. Do regulatory antibodies offer an alternative mechanism to explain the hygiene hypothesis? *Trends in Parasitology* **27**, 2011, 523-529. ISSN: 1471-4922 (39)
31. Espy C, Morelle W, Kavian N, et al. Sialylation levels of anti-proteinase 3 antibodies are associated with the activity of granulomatosis with polyangiitis (Wegener's). *Arthritis Rheum* **63**, 2011, 2105-2115. ISSN 0004-3591 (41)
32. Kaufman GN, Massoud AH, Audusseau S, et al. Intravenous immunoglobulin attenuates airway hyperresponsiveness in a murine model of allergic asthma. *Clinical Exp Allergy* **41**, 2011, 718-728. ISSN 0954-7894 (41)

33. Katz U, Shoenfeld Y, Zandman-Goddard G. Update on Intravenous Immunoglobulins (IVIg) Mechanisms of Action and Off- Label use in Autoimmune Diseases. *Curr Pharmaceutical Design* **17**, 2011, 3166-3175. ISSN 1381-6128 (**45**)
34. Barsam SJ, et al. Platelet production and platelet destruction: assessing mechanisms of treatment effect in immune thrombocytopenia. *Blood* **117**, 2011, 5723-5732. ISSN 0006-4971 (**45**)
35. Bayry J, Negi VS, Kaveri SV. Intravenous immunoglobulin therapy in rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol* **7**, 2011, 349-359. ISSN: 1759-4790 (**45**)
36. Maddur MS, Hegde P, Sharma M, Kaveri SV, Bayry J. B cells are resistant to immunomodulation by 'IVIg-educated' dendritic cells. *Autoimmunity Reviews* **11**, 2011, 154-156. ISSN: 1568-9972 (**45**)
37. Xu W, Li X. Immunoproteomic analysis of the antibody response obtained in mouse following vaccination with a T-cell vaccine. *Proteomics* **11**, 2011, 4368-4375. (**42**)
38. Gan H, Lu Y, Huang Y, Ni L, Xu J, Yao H, Wu X. Oxidation of 1-benzylhydroisoquinolines or 1- benzyltetrahydroisoquinolines with dioxygen to 1-benzoylisoquinolines. *Tetrahedron Letters* **52**, 2011, 1320-1324. ISSN: 0040-4039 (**61**)
39. Chih-Wei Chien, Ce Shi, Chi-Feng Lin, Iwao Ojima. Enantioselective synthesis of 1-vinyltetrahydroisoquinolines via Pd-catalyzed intramolecular asymmetric allylic amination reactions. *Tetrahedron* **67**, 2011, 6513-6523. ISSN: 0040-4020 (**67**)
40. Chih-Wei Chien, Ce Shi, Chi-Feng Lin, Iwao Ojima. Enantioselective synthesis of 1-vinyltetrahydroisoquinolines via Pd-catalyzed intramolecular asymmetric allylic amination reactions. *Tetrahedron* **67**, 2011, 6513-6523. ISSN: 0040-4020 (**66**)
41. Balar H, Shah T, Agrawal Y. Rheumatoid Arthritis: Conjugating Basics with Drug Delivery. *Curr Rheumatol Reviews* **7**, 2011, 253-262, ISSN: 1573-3971 (**68**)
42. Chand N, Fazli R, Durrani S, Amanullah K. Immunomodulatory and hepatoprotective role of feed-added *Berberis lycium* in broiler chicks. *J Science Food Agriculture* **91** 2011, 1737-1745. ISSN 0022-5142 (**68**)
43. Gao X. Immune regulation of inflammatory arthritis by a natural product resveratrol. Glasgow University, <http://theses.gla.ac.uk/2361>. MSc thesis 2011. (**68**)

44. Kiasalari Z, Khalili M, Ahmadi P. Effect of alcoholic extract of berberis vulgaris fruit on acute and chronic inflammation in male rats. *J Babol University Medical Sciences* **13**, 2011, 28-35. ISSN 1561-4107 (**68**)
45. Wang X, Jiang S. Effects of berberine on human rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. *Exp Biol Med* **236**, 2011, 859-866. ISSN 1535-3702 (**68**)
46. Bick S. Untersuchung der Modulation von Expression und Freisetzung des B-Zell-aktivierenden Faktors BAFF in Monozyten. Universitet Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Neurologie, PhD thesis 2011. (**73**)
47. Baranova S, et al. Diversity of integrase-hydrolyzing IgGs and IgMs from sera of HIV-infected patients. *Biochemistry (Moscow)* **76**, 2011, 1300-1311. ISSN: 0006-2979 (**69**)
48. Bezuglova AM, Konenkova LP, Doronin BM, Buneva VN, Nevinsky GA. Affinity and catalytic heterogeneity and metal-dependence of polyclonal myelin basic protein-hydrolyzing IgGs from sera of patients with systemic lupus erythematosus. *J Molecular Recognition* **24**, 2011, 960-974. ISSN 0952-3499 (**69**)
49. Hifumi E, Takao S-I, Fujimoto N, Uda T. Catalytic and Biochemical Features of a Monoclonal Antibody Heavy Chain, JN1-2, Raised against a Synthetic Peptide with a Hemagglutinin Molecule of Influenza Virus. *J American Chemical Society* **133**, 2011, 15015-15024. ISSN 0002-7863 (**69**)
50. Odintsova ES, Baranova SV, Dmitrenok PS, et al. Antibodies to HIV integrase catalyze site-specific degradation of their antigen. *Int Immunol* **23**, 2011, 601-612. ISSN 0953-8178 (**69**)
51. Odintsova ES, Zaksas NP, Buneva VN, Nevinsky GA. Metal dependent hydrolysis of beta-casein by sIgA antibodies from human milk. *J Molecular Recognition* **24**, 2011, 45-59. ISSN 0952-3499 (**69**)
52. Wong T, Recht M. Current Options and New Developments in the Treatment of Haemophilia. *Drugs* **71**, 2011, 305-320. ISSN 0012-6667 (**69**)
53. Wootla B, Lacroix-Desmazes S, Warrington AE, Bieber AJ, Kaveri SV, Rodriguez M. Autoantibodies with enzymatic properties in human autoimmune diseases. *J Autoimmunity* **37**, 2011, 144-150. ISSN: 0896-8411 (**69**)
54. Zein HS, et al. Generation, characterization, and docking studies of DNA-hydrolyzing recombinant Fab antibodies. *J Molecular Recognition* **24**, 2011, 862-874. ISSN 0952-3499 (**69**)

55. Garnacho C, Serrano D., Muro S. A fibrinogen-derived peptide provides ICAM-1-specific targeting and intra-endothelial transport of polymer nanocarriers in human cell cultures and mice. *J Pharmacol Exp Ther* **7**, 2011. DOI: 10.1124/jpet.111.185579 ISSN: 0022-3565 (**63**)
56. Hodgins DC, Shewen PE. Vaccination of neonates: Problem and issues *Vaccine* 2011 org/10.1016/j.vaccine.2011.12.047 ISSN 0264-410X (**63**).
57. Argilaguet JM, Pérez-Martín E, Gallardo C, Salguero FJ, Borrego B, Lacasta A, Accensi F, Díaz I, Nofrarías M, Pujols J, Blanco E, Pérez-Filgueira M, Escribano JM, Rodríguez F. Enhancing DNA immunization by targeting ASFV antigens to SLA-II bearing cells. *Vaccine* **29**, 2011, 5379-5385. ISSN 0264-410X (**71**)
58. Bafana A, Dutt S, Kumar A, Kumar S, Ahuja PS. The basic and applied aspects of superoxide dismutase. *J Molecular Catalysis B: Enzymatic* **68**, 2011, 129-138. ISSN: 1381-1177 (**79**)
59. Bafana A, Dutt S, Kumar S, Ahuja PS. Superoxide dismutase: An industrial perspective. *Crit Rev Biotechnol* **31**, 2011, 65-76. ISSN 0738-8551 (**79**)
60. Grace PM, Rolan PE, Hutchinson MR. Peripheral immune contributions to the maintenance of central glial activation underlying neuropathic pain. *Brain Behavior Immunity* **25**, 2011, 1322-1332. ISSN: 0889-1591 (**100**)
61. Ying B, Shi Y, Pan X, Song X, Huang Z et al. Association of polymorphisms in the human IL-10 and IL-18 genes with rheumatoid arthritis. *Molecular Biology Reports* **38**, 2011, 379-385. ISSN: 0301-4851 (**101**)
62. Shaw J Chen B, Wooley P, Palfey B, Lee AR, Huang WH, Zeng D. A Novel Leflunomide Analog, UTL-5b (GBL-5b), Suppresses JAK3, MAP3K2, and LITAF Genes. *Am J Biomed Sci* **3**, 2011, 218-227. ISSN: 1021-7770 (**101**)
63. Claussen MC, Korn T. Immune mechanisms of new therapeutic strategies in MS — Teriflunomide. *Clinical Immunol* 2011, doi:10.1016/j.clim.2011.02.011. ISSN: 1521-6616 (**101**)
64. Elovaara, I., Kuusisto H, Wu X, Rinta S, Dastidar P, Reipert B. Intravenous Immunoglobulins Are a Therapeutic Option in the Treatment of Multiple Sclerosis Relapse. *Clinical Neuropharmacol* **34**, 2011, 84-89. ISSN: 0362-5664 (**97**)

65. Di Minno G, Coppola A. A role for von Willebrand factor in immune tolerance induction in patients with haemophilia A and inhibitors? *Blood Transfus* **9**, 2011, 14-20. ISSN 1723-2007 (108)
66. Faergestad EM, Rye MB, Nhek S, Hollung K, Grove H. The Use of Chemometrics to Analyse Protein Patterns from Gel Electrophoresis. *Acta Chromatographica* **23**, 2011, 1-40. ISSN, 1233-2356 (108)
67. Wootla B, Christophe OD, Mahendra A, et al. Proteolytic antibodies activate factor IX in patients with acquired hemophilia. *Blood* **117**, 2011, 2257-2264. ISSN 0006-4971 (108)
68. Wootla B, Lacroix-Desmazes S, Warrington AE, Bieber AJ, Kaveri SV, Rodriguez M. Autoantibodies with enzymatic properties in human autoimmune diseases. *J Autoimmun* **37**, 2011, 144-50. ISSN: 0896-8411 (108)
69. Mahendra A, Padiolleau-Lefevre S, Kaveri SV, Lacroix-Desmazes S. Do proteolytic antibodies complete the panoply of the autoimmune response in acquired haemophilia A? *Br J Haematol* **156**, 2012, 3-12. ISSN 0007-1048 (108)
70. Bukovsky A. Immune Maintenance of Self in Morphostasis of Distinct Tissues, Tumour Growth and Regenerative Medicine. *Scan J Immunol* **73**, 2011, 159-189. ISSN 0300-9475 (113)
71. Bukovsky A. The role of resident monocytes and vascular pericytes in the stem cell niche and regenerative medicine. *Stem Cell Studies* **1**, 2011. DOI: 10.4081/scs.2011.e20. ISSN 1066-5099 (113)
72. Maddur MS, Vani J, Hegde P, Lacroix-Desmazes S, Kaveri SV, Bayry J. Inhibition of differentiation, amplification, and function of human T(H)17 cells by intravenous immunoglobulin. *J Allergy Clinical Immunol* **127**, 2011, 823-U514. ISSN 0091-6749 (122)
73. Alen MMF, De Burghgraeve T, Kaptein SJF, Balzarini J, Neyts J, Schols D. Broad Antiviral Activity of Carbohydrate-Binding Agents against the Four Serotypes of Dengue Virus in Monocyte-Derived Dendritic Cells. *PLoS ONE*. **6**, 2011. ISSN:1932-6203 (122)
74. Levine MH, Abt PL. Treatment options and strategies for antibody mediated rejection after renal transplantation. *Seminars Immunol* 2011, doi:10.1016/j.smim.2011.08.015. ISSN: 1044-5323 (122)
75. Quick A, Tandan R. Mechanisms of Action of Intravenous Immunoglobulin in Inflammatory Muscle Disease. *Current Rheumatol Reports* **13**, 2011, 192-198. ISSN 1523-3774 (122)

76. Katz U, Shoenfeld Y, Zandman-Goddard G. Update on Intravenous Immunoglobulins (IVIg) Mechanisms of Action and Off- Label use in Autoimmune Diseases. *Currr Pharmaceutical Design* **17**, 2011, 3166-3175. ISSN 1381-6128 (122)
77. Kessel A, Peri R, Haj T, et al. IVIg Attenuates TLR-9 Activation in B Cells from SLE Patients. *J Clin Immunol* **31**, 2011, 30-38. ISSN: 0271-9142 (122)
78. Ishikawa Y, Kobayashi K, Yamamoto M, et al. Antigen-Specific IgG ameliorates allergic airway inflammation via Fc gamma receptor IIB on dendritic cells. *Respiratory Research* **10**, 2011, 12. ISSN: 1465-9921 (122)
79. Jordan SC, Toyoda M, Vo AA. Regulation of immunity and inflammation by intravenous immunoglobulin: relevance to solid organ transplantation. *Expert Review Clin Immuno* **7**, 2011, 341-348. ISSN 1744-666X (122)
80. Kaufman GN, Massoud AH, Audusseau S, et al. Intravenous immunoglobulin attenuates airway hyperresponsiveness in a murine model of allergic asthma. *Clin Experimental Allergy* **41**, 2011, 718-728. ISSN 0954-7894 (122)
81. Qian J, Zhu J, Wang M, Wu S, Chen T. Suppressive effects of intravenous immunoglobulin (IVIG) on human umbilical cord blood immune cells. *Pediatric Allergy Immunol*, **22**, 2011, 211-220. ISSN: 0905-6157 (122)
82. Pastori D, Esposito A, Mezzaroma I. Immunomodulatory Effects of Intravenous Immunoglobulins (IVIGs) in HIV-1 Disease: A Systematic Review. *Int Reviews Immunol* **30**, 2011, 44-66. ISSN 0883-0185 (122)
83. Gille C, et al. Differential modulation of cord blood and peripheral blood monocytes by intravenous immunoglobulin. *Cytometry Part B: Clinical Cytometry* **82B**, 2012, 26-34. ISSN 1552-4957 (122)
84. Jee SJ, Kim JH, Baek HS, Lee HB, Oh JW. Long-term Efficacy of Intravenous Immunoglobulin Therapy for Moderate to Severe Childhood Atopic Dermatitis. *Allergy Asthma Immunol Res* **3**, 2011, 89-95. ISSN:2092-7355 (122)
85. Aubin É, Proulx DP, Trépanier P, Lemieux R, Bazin R. Prevention of T cell activation by interference of internalized intravenous immunoglobulin (IVIg) with MHC II-dependent native antigen presentation. *Clinical Immunol* **141**, 2011, 273-283. ISSN: 0271-9142 (122)

86. Ballow M. The IgG molecule as a biological immune response modifier: Mechanisms of action of intravenous immune serum globulin in autoimmune and inflammatory disorders. *J Allergy Clinical Immunol* **127**, 2011, 315-323. ISSN 0091-6749 (122)
87. Ballow M, Allen C. Intravenous immunoglobulin modulates the maturation of TLR 4-primed peripheral blood monocytes. *Clin Immunol* **139**, 2011, 208-214. ISSN: 0271-9142 (122)
88. Casulli S, Topçu S, Fattoum L, von Gunten S, Simon H, Teillaud J. et al. A differential concentration-dependent effect of IVIg on neutrophil functions: Relevance for anti-microbial and anti-inflammatory mechanisms. *PLoS ONE* **6**, 2011, 10-15. ISSN 1932-6203 (122)
89. Kowalczyk D. Mechanisms of immunoglobulins activity. [Mechanizmy działania immunoglobulin] *Polski Merkuriusz Lekarski* **30**, 2011, 397-399. ISSN 1426-9686 (122)
90. Sobolev SM, Nikolaeva TN, Pronin AV. "Non-immune" interactions of γ -globulin in regulation of immune reactions. *Vestnik Rossiiskoi Akademii Meditsinskikh Nauk* **10**, 2011, 60-62. ISSN 0869-6047 (122)
91. Lakota K, Zigon P, Mrak-Poljsak K, Rozman B, Shoenfeld Y, Sodin-Semrl S. Antibodies against acute phase proteins and their functions in the pathogenesis of disease: A collective profile of 25 different antibodies. *Autoimmunity Reviews*. **10**, 2011, 779-789. ISSN 1568-9972 (123)
92. Yoshihiko S, et al. Alterations of T cell receptor V β repertoire of CD8 T lymphocytes in immune tolerance induction in two hemophilia A patients with inhibitors. *Vojnosanitetski pregled* **68**, 2011, 1047-1050. ISSN 0042-8450 (134)
93. Mortazavi PN, Keisary E, Loh LN. et al. Possible roles of phospholipase A(2) in the biological activities of Acanthamoeba castellanii (T4 Genotype). *Protist* **162**, 2011, 168-176. ISSN 1434-4610 (130)
94. Boehringer SI. Diagnostic value of the cytological exam in canine otitis externa. Valor diagnóstico del examen citológico en las otitis externas de caninos. *Revista Veterinaria* **22**, 2011, 38-42. ISSN 1695-7504 (130)
95. Colacite J, De Oliveira Scoaris D, Yamada-Ogatta SF, Ueda-Nakamura T, Nakamura CV, Dias Del Filho BP. Pathogenic potential of *Staphylococcus aureus* strains isolated from various origins. *Ann Microbiol* **61**, 2011, 639-647. ISSN 1590-4261 (130)
96. Agostino M, Sandrin MS, Thompson PE, Ramsland PA, Yuriev E. Peptide Inhibitors of Xenoreactive Antibodies Mimic the Interaction Profile of the Native Carbohydrate Antigens.

97. Agostino, M., *et al.* Carbohydrate-mimetic peptides: structural aspects of mimicry and therapeutic implications. *Expert Opin Biol Ther* **11**, 2011, 211-224. ISSN 1471-2598 (187)
98. Vodnik M, Zager U, Strukelj B, Lunder M. Phage Display: Selecting Straws Instead of a Needle from a Haystack. *Molecules* **16**, 2011, 790-817. ISSN 1420-3049 (186)
99. Marcelo F, Cañada FJ, Jiménez-Barbero J. The Interaction of Saccharides with Antibodies. A 3D View by Using NMR Anticarbohydrate Antibodies. Editor Kosma P, Müller-Loennies S. 385-402. Springer Vienna, 2012. (186)
100. Sato Y, Yoshioka K, Murakami T, Yoshimoto S, Niwa O. Design of Biomolecular Interface for Detecting Carbohydrate and Lectin Weak Interactions. *Langmuir* 2011. DOI: 10.1021/la2030044 ISSN 0743-7463 (188)
101. Routsias J, Kyriakidis N, Friedman D, Llanos C, Clancy R, Moutsopoulos H, Buyon J, Tzioufas A. Association of the idiotype:antiidiotype antibody ratio with the efficacy of intravenous immunoglobulin treatment for the prevention of recurrent autoimmune-associated congenital heart block. *Arthritis Rheum* **63**, 2783-2789. ISSN 0004-3591 (177)
102. Katz U, Shoenfeld Y, Zandman-Goddard G. Update on Intravenous Immunoglobulins (IVIg) Mechanisms of Action and Off-Label use in Autoimmune Diseases. *Curr Pharmaceutical Design* **17**, 2011, 3166-3175. ISSN 1381-6128 (177)
103. Wymann S, Zuercher A, Schaub A, Bolli R, Stadler B, Miescher S. Monomeric and Dimeric IgG Fractions Show Differential Reactivity Against Pathogen-Derived Antigens. *Scand J Immunol* **74**, 2011, 31-41. ISSN 0300-9475 (178)
104. Routsias J, Kyriakidis N, Friedman D, Llanos C, Clancy R, Moutsopoulos H, Buyon J, Tzioufas A. Association of the idiotype:antiidiotype antibody ratio with the efficacy of intravenous immunoglobulin treatment for the prevention of recurrent autoimmune-associated congenital heart block. *Arthritis Rheum* **63**, 2011, 2783-2789. ISSN 0004-3591 (178)
105. Szabo P, Diana M, Mujalli DM, Rotondi ML, Sharma R, Weber A, Schwarz HP, Weksler ME, Relkin N. Measurement of anti-beta amyloid antibodies in human blood. *J Neuroimmunol* **227**, 2011, 167-174. ISSN 0165-5728 (178)

106. Guarneri F, Guarneri B, Vaccaro M, Guarneri C. The human Ku autoantigen shares amino acid sequence homology with fungal, but not bacterial and viral, proteins. *Immunopharmacol Immunotoxicol* **33**, 2011, 329-333. ISSN 0892-3973 (**200**)
107. Bourgeois C, Majer O, et al. Conventional Dendritic Cells Mount a Type I IFN Response against *Candida* spp. Requiring Novel Phagosomal TLR7-Mediated IFN- β Signaling. *J Immunol* **186**, 2011, 3104-3112. ISSN 0022-1767 (**199**)
108. Venkatesh J, Yoshifuji H, Kawabata D, Chinnasamy P, Stanevsky A, Grimaldi CM, Cohen-Solal J, Diamond B. Antigen is required for maturation and activation of pathogenic anti-DNA antibodies and systemic inflammation. *J Immunol* **186**, 2011, 5304-5312. ISSN 0022-1767 (**198**)
109. Agostino M, Sandrin MS, Thompson PE, Ramsland PA, Yuriev E. Peptide Inhibitors of Xenoreactive Antibodies Mimic the Interaction Profile of the Native Carbohydrate Antigens. *Biopolymers* **96**, 2011, 193-206. ISSN 0006-3525 (**218**)
110. Vodnik M, Zager U, Strukelj B, Lunder M. Phage Display: Selecting Straws Instead of a Needle from a Haystack. *Molecules* **16**, 2011, 790-817. ISSN 1420-3049 (**218**)
111. Meledeo MA, Paruchuri V, Du J, Wang Z, Yarema KJ. Mammalian Glycan Biosynthesis: Building a Template for Biological Recognition. *Carbohydrate Recognition* 1-32, John Wiley & Sons, Inc., 2011. (**218**)
112. Soriano J, et al. Metronomic Cyclophosphamide and Methotrexate Chemotherapy Combined with 1E10 Anti-Idiotype Vaccine in Metastatic Breast Cancer International *J Breast Cancer* **2011**, 2011, 6. DOI:10.4061/2011/710292 ISSN 1738-6756 (**217**)
113. Argilaguet J, Pérez-Martín E, Gallardoc C. Enhancing DNA immunization by targeting ASFV antigens to SLA-II bearing cells. *Vaccine* **29**, 2011, 5379-5385. ISSN 0264-410X (**213**)
114. Omersel J, Avberšek-Lužnik I, Grabnar PA, Kveder T, Rozman B, Božič B. Autoimmune reactivity of IgM acquired after oxidation. *Redox Report* **16**, 2011, 248-256. ISSN 1351-0002 (**204**)
115. Schön C. Toll-like receptor 9 mediated tolerance in murine systemic lupus erythematosus. Dissertation 2011. (**228**)

116. Mekhail DN, Daniel-Ribeiro CT, Cooper PJ, Pleass RJ; Do regulatory antibodies offer an alternative mechanism to explain the hygiene hypothesis? *Trends Parasitol* **27**, 2011, 523-9. ISSN 1471-4922 (228)
117. Brade, L., et al. Immunization with an anti-idiotypic antibody against the broadly lipopolysaccharide-reactive antibody WN1 222-5 induces Escherichia coli R3-core-type specific antibodies in rabbits. *Innate Immunity* 2011.ISSN 1753-4259 (248)
118. Agostino M, Sandrin MS, Thompson PE, Ramsland PA, Yuriev E. Peptide Inhibitors of Xenoreactive Antibodies Mimic the Interaction Profile of the Native Carbohydrate Antigens. *Biopolymers* **96**, 2011, 193-206. ISSN 0006-3525 (248)
119. Hennings L, et al. Carbohydrate Mimetic Peptides Augment Carbohydrate-Reactive Immune Responses in the Absence of Immune Pathology. *Cancers* **3**, 2011, 4151-4169. ISSN 2072-6694 (247)
120. De Lima FO, Nonato FR, Couto RD, Barbosa Filho JM, Nunes XP, Ribeiro Dos Santos R, Soares MBP, Villarreal CF. *J Nat Prod* **71**, 2011, 596-602. ISSN 0163-3864 (258)
121. Fantuzzi E, Anastacio LR, Nikoli JR, de Paula SO, Arantes RME, Vanetti MCD. Evaluation of royal sun agaricus, Agaricus brasiliensis S. Wasser et al. Aqueous extract in mice challenged with *Salmonella enterica* serovar *typhimurium*. *Int J Med Mushrooms* **13**, 2011, 281-288. ISSN: 1521-9437 (257)
122. Rinaldi B, Cuzzocrea S, Donniacuo M, Capuano A, et al. Hyperbaric oxygen therapy reduces the toll-like receptor signaling pathway in multiple organ failures. *Intensive Care Med* **37**, 2011, 1110-1119. ISSN: 0090-3493 (239)
123. Del Campo M, et al. Hemocianinas, una herramienta inmunológica de la biomedicina actual. *Rev. Méd. Chile* **139**, 2011, 236-246. ISSN 0034-9887 (303)
124. Manubens A, Salazar F, Haussmann D, Figueroa J, Del Campo M, Pinto J, Huaquín L, Venegas A, Becker M. Concholepas hemocyanin biosynthesis takes place in the hepatopancreas, with hemocytes being involved in its metabolism. *Cell Tissue Research* **342**, 2011, 423-435.ISSN 0302-766X (303)
125. Arancibia S, Del Campo M, Nova E, Salazar F, Becker MI. Enhanced structural stability of Concholepas hemocyanin increases its immunogenicity and maintains its non-specific immunostimulatory effects. *Eur J Immunol*, 2011. DOI: 10.1002/eji.201142011. ISSN 1521-4141 (303)

126. Bloom O, et al. Generation of a unique small molecule peptidomimetic that neutralizes lupus autoantibody activity. *PNAS* **108**, 2011, 10255-10259, ISSN 0027-8424. (260)
127. Murray I, Proza JF, Sohrabji F, Lawler JM. Vascular and metabolic dysfunction in Alzheimer's disease: A review. *Exp Biol Medicine* **236**, 2011, 772-782, ISSN 0007-4888. (254)
128. Skorobogatko YV, et al. Human Alzheimer's disease synaptic O-GlcNAc site mapping and iTRAQ expression proteomics with ion trap mass spectrometry. *Amino Acids* **40**, 2011, 765-779, ISSN 1438-2199. (254)
129. Guzhova IV, et al. Novel mechanism of Hsp70 chaperone-mediated prevention of polyglutamine aggregates in a cellular model of huntington disease. *Human Molecular Genetics* **20**, 2011, 3953-3963, ISSN: 0964-6906. (254)
130. Hedskog L, Zhang S, Ankarcrona M. Strategic Role for Mitochondria in Alzheimer's Disease and Cancer. *Antioxid Redox Signal* **26**, 2011, ISSN: 1523-0864. (254)
131. Knegsel A, Hostens M, Reilingh G, Lammers A, Kemp B, Opsomer G, Parmentier H. Natural antibodies related to metabolic and mammary health in dairy cows. *Preventive Veterinary Medicine* 2011, ISSN: 0167-5877. (290)
132. Bloom O, et al. Generation of a unique small molecule peptidomimetic that neutralizes lupus autoantibody activity. *PNAS* **108**, 2011, 10255-10259, ISSN: 0027-8424. (309)
133. Pappworth IY, et al. Mice expressing human CR1/CD35 have an enhanced humoral immune response to T-dependent antigens but fail to correct the effect of premature human CR2 expression. *Immunobiology* **217**, 2012, 47-157, ISSN: 0972-0561. (309)
134. Proal AD, Albert PJ, Marshall TG. Autoimmune Disease and the Human Metagenome *Metagenomics of the Human Body*. Editor Nelson KE. 231-275. Springer New York, 2011, . (278)
135. Čučnik S, et al. The avidity of anti- β 2-glycoprotein I antibodies in patients with or without antiphospholipid syndrome: a collaborative study in the frame of the European forum on antiphospholipid antibodies. *Lupus* **20**, 2011, 1166-1171, ISSN: 0961-2033. (278)
136. Calderon-Montano M, Burgos-Moron J, Perez-Guerrero E, Lopez-Lazaro C. Review on the Dietary Flavonoid Kaempferol. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* **11**, 2011, 298-344, ISSN 1389-5575. (313)

137. Fleck CB; Schoebel F, Brock M. Nutrient acquisition by pathogenic fungi: nutrient availability, pathway regulation, and differences in substrate utilization. *Int J Med Microbiol* **301**, 2011, 400-407, ISSN: 1438-4221. (313)
138. Rihansyah, HP. Aktivitas Anticendawan Ekstrak Etanol Kayu Siwak (*Salvadora persica*) Dan Larutan Kumur Komersial Terhadap Candida Albicans Secara In Vitro. Bogor Agricultural University, Bogor Indonesia. PhD thesis, 2011. (313)
139. Hung ND, Kim MR, Sok DE. Mechanisms for anti-inflammatory effects of 1-[15(S)-hydroxyeicosapentaenoyl] lysophosphatidylcholine, administered intraperitoneally, in zymosan A-induced peritonitis. *British J Pharmacol* **162**, 2011, 1119-1135, ISSN: 2044-2459. (279)
140. Arancibia S, Del Campo M, Nova E, Salazar F, Becker MI. Enhanced structural stability of Concholepas hemocyanin increases its immunogenicity and maintains its non-specific immunostimulatory effects. *Eur J Immunol*, 2011. DOI: 10.1002/eji.201142011. ISSN 1521-4141 (303)
141. Del Campo M, et al. Hemocianinas, una herramienta inmunológica de la biomedicina actual. *Rev. méd. Chile* **139**, 2011, 236-246. ISSN 0034-9887 (303)
142. Manubens A, Salazar F, Haussmann D, Figueroa J, Del Campo M, Pinto J, Huaquín L, Venegas A, Becker M. Concholepas hemocyanin biosynthesis takes place in the hepatopancreas, with hemocytes being involved in its metabolism. *Cell Tissue Research* **342**, 2011, 423-435. ISSN 0302-766X (303)
143. Martin EL, Ranieri VM. Phosphorylation mechanisms in intensive care medicine. *Intensive Care Medicine* **37**, 2011, 7-18. ISSN 1432-1238 (337)
144. Fenyo IM, Florea IC, Raicu M., Manea A. Tyrphostin AG490 reduces NAPDH oxidase activity and expression in the aorta of hypercholesterolemic apolipoprotein E-deficient mice. *Vascular Pharmacology* **54**, 2011, 100-106. ISSN 1537-1891 (337)
145. Ålgars A, Karikoski M, Yegutkin G, et al. Different role of CD73 in leukocyte trafficking via blood and lymph vessels. *Blood* 2011, DOI: 2010-11-321646. ISSN 0006-4971 (337)
146. Barsam S, Psaila B et al. Platelet production and platelet destruction: assessing mechanisms of treatment effect in immune thrombocytopenia. *Blood* **117**, 2011, 5723-5732. ISSN 0006-4971 (337)

147. Mohan S. Maddur, Srinivasa V. Kaveri, Jagadeesh Bayry. Comparison of different IVIg preparations on IL-17 production by human Th17 cells. *Autoimmun Rev* **10**, 2011, 809–810. ISSN 1568-9972 (337)
148. Mohan S. Maddur, Pushpa Hegde, Meenu Sharma, Srinivasa V. Kaveri, Jagadeesh Bayry. B cells are resistant to immunomodulation by ‘IVIg-educated’ dendritic cells. *Autoimmun Rev* **11**, 2011, 154-156. ISSN 1568-9972 (337)
149. Katz U, Shoenfeld Y, Zandman-Goddard G. Update on Intravenous Immunoglobulins (IVIg) Mechanisms of Action and Off- Label use in Autoimmune Diseases. *Curr Pharmaceutical Design* **17**, 2011, 3166-3175. ISSN 1381-6128 (337)
150. Bayry J, Negi VS, Kaveri SV. Intravenous immunoglobulin therapy in rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol* **7**, 2011, 349-359. ISSN 1759-4790 (337)
151. Chen Y, et al. Peptide mimics of peptidoglycan are vaccine candidates and protect mice from infection with *Staphylococcus aureus*. *J Med Microbiol* **60**, 2011, 995-1002. ISSN 0022-2615 (338)
152. Vlads, Neogi T, Aliabadi P. No Association between markers of inflammation and osteoarthritis of the hand and knees. *J Rheumatol* **38**, 2011, 1660-1670. ISSN 0315-162X (347)
153. Hughes J, Hatcher JP, Chessell IP. Biologic drugs for analgesia: Redefining the opportunity. *Curr Pharmaceutical Biotechnol* **12**, 2011, 1660-1670. ISSN 1389-2010 (347)
154. Bloom O, Cheng KF, He M, Papatheodorou A, Volpe BT, Diamond B, Al-Abed Y. Generation of a unique small molecule peptidomimetic that neutralizes lupus autoantibody activity. *PNAS* **108**, 2011, 10255-10259. ISSN 1091-6490 on line (335)
155. Wymann S, et al. Monomeric and Dimeric IgG Fractions Show Differential Reactivity Against Pathogen-Derived Antigens. *Scand J Immunol* **74**, 2011, 31-41. ISSN 0300-9475 (353)
156. Omersel J, Avberšek-Lužnik I, Grabnar PA, Kveder T, Rozman B, Božič B. Autoimmune reactivity of IgM acquired after oxidation. *Redox Report* **16**, 2011, 248-56. ISSN 1351-0002 (353)
157. Chen Z-F, Tan M-X, Liu Y-C, Peng Y, Wang H-H, Liu H-G, Liang H. Synthesis, characterization and preliminary cytotoxicity evaluation of five Lanthanide(III)-Plumbagum complexes. *J Inorganic Biochem*, **105**, 2011, 426-434. ISSN 0162-0134 (362)

158. Chen Z-F, Song X-Y, Peng Y, Hong X, Liu Y-C, Liang H. High cytotoxicity of dihalo-substituted 8-quinolinolato-lanthanides. *Dalton Transactions* **40**, 2011, 1684-1692. ISSN 1477-9226 (**362**)
159. Wymann S, Zuercher A, Schaub A., Bolli R, Stadler R, Miescher S. Monomeric and Dimeric IgG Fractions Show Differential Reactivity Against Pathogen-Derived Antigens. *Scand J Immunol* **74**, 2011, 31-41. ISSN 0300-9475 (**356**)
160. Bloom O, et al. Generation of a unique small molecule peptidomimetic that neutralizes lupus autoantibody activity. *PNAS* **108**, 2011, 10255-10259. ISSN 1091-6490 (**368**)
161. Wang C, Pan HF, Ye DQ. The therapeutic potential of the targeted autoreactive B lymphocytes by rituximab in SLE. *Autoimmun Rev* **9**; 2011. ISSN 1568-9972 (**368**)
162. Selmi C. Autoimmunity in 2010. *Autoimmunity Reviews* **10**, 2011, 725-732. ISSN 1568-9972 (**368**)
163. Minhas U, Minz R, Das P, Bhatnagar A. Therapeutic effect of *Withania somnifera* on pristane-induced model of SLE. *Inflammopharmacology* 2011, 1-11. ISSN 0925-4692 (**368**)
164. Kumar S, Hinks J, Maman J, Ravirajan C et al.. p185-an immunodominant epitope is an autoantigen mimotope. *J Biol Chem* **286**, 2011, 26220-26227. ISSN 0021-9258 (**354**)
165. Selmi C. Autoimmunity in 2010. *Autoimmunity Reviews* **10**, 2011, 725-732 (**367**)
166. Daha NA, Banda NK, Roos A, Beurskens FJ, Bakker JM, Daha MR, Trouw LA. Complement activation by (auto-) antibodies. *Mol Immunol* **48**, 2011, 1656-1665. (**369**)
167. Háznagy-Radnai E, et al. Antiinflammatory Activities of Hungarian Stachys species and Their Iridoids. *Phytotherapy Research*, 2011. DOI: 10.1002/ptr.3582 (**384**)
168. Gómez-Aguirre YA, Zamilpab A, González-Cortazarb M, Trejo-Tapiaa G. Adventitious root cultures of *Castilleja tenuiflora* Benth. as a source of phenylethanoid glycosides. *Industrial Crops Product*, 2011, doi:10.1016/j.indcrop.2011.09.005. (**384**)
169. Umar M, Zaini Bin Asmawi M, Sadikun A, Altaf R, Adnan Iqbal A. Phytochemistry and medicinal properties of *Kaempferia galanga* L. (Zingiberaceae) extracts. *African J Pharmacy Pharmacology* **5**, 2011, 1638-1647. (**384**)
170. Xi Z, Chen Z, Wuc Z, Wang Y, Zeng P, Zhao G, Li X, Sun L. Anti-complementary activity of flavonoids from Gnaphalium affine D. Don. *Food Chemistry* 2011, doi:10.1016/j.foodchem.2011.07.025. (**384**)
171. Harris JR, Soliakov A, Lewis RJ, Depoix F, Watkinson A, Lakey JH. Alhydrogel(®)

- adjuvant, ultrasonic dispersion and protein binding: A TEM and analytical study. *Micron* **43**, 2012, 192-200. (382)
172. Mylonakis E. The need to redefine antimicrobial drug discovery. *Curr Pharmaceutical Design* **17**, 2011, 1223-1224. (387)
173. Sihvonen, L., S. Toivonen, K. Haukka, M. Kuusi, M. Skurnik, A. Siitonen. Multilocus variable-number tandem-repeat analysis, pulsed-field gel electrophoresis, and antimicrobial susceptibility patterns in discrimination of sporadic and outbreak-related strains of *Yersinia enterocolitica*. *BMC Microbiol.* 2011, 11:42. ISSN 1471-2180 (17)
174. Fredriksson-Ahomaa, M., S. Wacheck, R. Bonke, R. Stephan. Different enteropathogenic *yersinia* strains found in wild boars and domestic pigs. *Foodborne Pathog Dis.* 2011 Jun ;8 (6):733-7 21288132. ISSN 1556-7125 (17)
175. Bhagat, N., and J. S. Virdi. The Enigma of *Yersinia enterocolitica* biovar 1A. *Critical Reviews in Microbiology*, 2011, 37, 1, 25-39. ISSN 1040-841X (17)
176. Galindo, C., J. A. Rosenzweig, M. L. Kirtley, and A. K. Chopra. Pathogenesis of *Y. enterocolitica* and *Y. pseudotuberculosis* in human yersiniosis. *Journal of Pathogens* 2011, Article ID 182051. ISSN 2090-3065 (17)
177. Lucero Estrada, C. S.M., L. C. Velázquez, M. E. Escudero, G. I. Favier, V. L., A. M. Stefanini de Guzmán. Pulsed field, PCR ribotyping and multiplex PCR analysis of *Yersinia enterocolitica* strains isolated from meat food in San Luis Argentina. *Food Microbiology*, 2011, 2821-28. ISSN 0740-0020 (17)
178. Rahman, A., T. S. Bonny, S. Stonsaovapak, and C. Ananchaipattana. *Yersinia enterocolitica*: epidemiological studies and outbreaks. *Journal of Pathogens*, 2011, Article ID 239391 ISSN 2090-3065 (17)
179. Saito, S., M. Kobayashi, H. Kimoto-Nira, et al. Intraspecies discrimination of *Lactobacillus paraplatnarum* by PCR. *FEMS Microbiology Letters*, 2011, 316, 1, 70-76. ISSN 1574-6968 (33)
180. Moussa I. M., M. E. Omnia, A.S. Amin, M. H. Ashgan, and S. A. Selim. Evaluation of the currently used polymerase chain reaction assays for molecular detection of *Brucella* species. *African Journal of Microbiology Research*, 2011, 5(12), 1511-1520. ISSN 1996-0808 (33)
181. De Santis, R., A. Ciammaruconi, G. Faggioni, S. Fillo, B. Gentile, E. Di Giannatale, M. Ancora, and F. Lista. High throughput MLVA-16 typing for *Brucella* based on the

microfluidics technology. *BMC Microbiology*, 2011, **11**:60. ISSN 1471-2180 (33)

182. Bugatti, V; Gorrasi, G; Montanari, F; Nocchetti, M; Tammaro, L; Vittoria, V. Modified layered double hydroxides in polycaprolactone as a tunable delivery system: in vitro release of antimicrobial benzoate derivatives. *Applied Clay Science*, 52, 2011, 34-40, **1**, ISSN: 0169-1317. (37)
183. Kharadi, G. J Thermal Aspects of Coordination Polymeric Chain Assemblies of Some Transition Metal Ions with 8-Hydroxy Quinoline. *International Journal of Polymeric Materials*, 60, 2011, 641-653, **2**, ISSN: 0091-4037. (47)
184. Temiz, A.; A. Sener, A. O. Tuylu et al. Antibacterial activity of bee propolis samples from different geographical regions of Turkey against two foodborne pathogens, *Salmonella Enteritidis* and *Listeria monocytogenes* *Turkish J. Biol.*, 2011, 35, 4, 503-511. ISSN 1300-0152 (91)
185. Salatino, A.; C. C. Fernandes-Silva, A. A. Righi, et al., Propolis research and the chemistry of plant products. *Natural Product Reports*, 2011, 28, 5, 925-936. ISSN 0265-0568 (91)
186. Vanchinathan K.; G. Bhagavannarayana, K. Muthu, et al. Synthesis, crystal growth and characterization of 1,5-diphenylpenta-1,4-dien-3-one: An organic crystal. *Physica B-Condensed Matter*, 2011, 406, 22, 4195-4199. ISSN 0921-4526 (92)
187. Buchta, V., J. Cerny, V. Opletalova. In vitro antifungal activity of propolis samples of Czech and Slovak origin. *Central Europ. J. Biol.*, 2011, 6, 2, 160-166. ISSN 1895-104X. (92)
188. Salatino, A.; C. C. Fernandes-Silva, A. A. Righi, et al., Propolis research and the chemistry of plant products. *Natural Product Reports*, 2011, 28, 5, 925-936. ISSN 0265-0568 (92)
189. Hamel, D., C. Silaghi,D. Lescai, and K. Pfister. Epidemiological aspects on vector-borne infections in stray and pet dogs from Romania and Hungary with focus on Babesia spp. *Parasitol Res.*, 2011, DOI 10.1007/s00436-011-2659-y, ISSN 0932-0113 (89)
190. Kiskova, J., Z. Hrehova, M. janiga, M. Lukáč, m. haas, and Z. Cuvalova. Bacterial prevalence in the Dunnoc (*Prunella modularis*) in sub-alpine habitats of the Western Carpathians, Slovac Republik. *Ornis Fennica*, 88, 2011, 1-10. ISSN 0030-5685 (89)
191. Demirel, Z, F.F. Yilmaz-Koz, N.U. Karabay-Yavasoglu, G. Ozdemir, A. Sukatar. Antimicrobial and antioxidant activities of solvent extracts and the essential oil composition of *Laurencia obtusa* and *Laurencia obtusa* var. *pyramidata*. *Romanian Biotechnological Letters*, 16, 1, 2011, 5927-5936. ISSN 1224-5984 (106)

192. Hu, J.B. Yang, X. Lin, X.-F. Zhou, X.-W. Yang, Y. Liu. Bioactive Metabolites from Seaweeds. *Handbook of Marine Macroalgae: Biotechnology and Applied Phycology*, 2011, DOI: 10.1002/9781119977087.ch12, ISSN 978-0-470-97918-1. (107)
193. Ke, S. X. Cao, Y. Liang, K. Wang, Z. Yang. Synthesis and biological properties of dihydro-oxadiazine-based heterocyclic derivatives. *Mini Rev Med Chem.* 2011, 11 (8), 642-657. ISSN 1389-5575 (112)
194. Zhang, Y; Li, S; Wang, X; Zhang, L; Cheung, Peter C. K. Advances in lentinan: Isolation, structure, chain conformation and bioactivities. *Food Hydrocolloids*, 25, 2011, 196-206, ISSN: 0268-005X. (110)
195. Xu, X; Pan, C; Zhang, L; Ashida, H. Immunomodulatory beta-Glucan from *Lentinus edodes* Activates Mitogen-activated Protein Kinases and Nuclear Factor-kappa B in Murine RAW 264.7 Macrophages. *Journal of Biological Chemistry*, 286, 2011, 31194-31198, ISSN: 1083-351X. (133)
196. Ma Jiangwei; Qiao Z; Xiang X. Optimisation of extraction procedure for black fungus polysaccharides and effect of the polysaccharides on blood lipid and myocardium antioxidant enzymes activities. *Carbohydrate Polymers*, 84, 2011, 1061-1068, ISSN: 0144 8617. (133)
197. Zhang, Y; Li, Sh; Wang, X; Zhang, L; Cheung, Peter C. K. Advances in lentinan: Isolation, structure, chain conformation and bioactivities. *Food Hydrocolloids*, 25, 2011, 196-206, ISSN: 0268-005X. (133)
198. Miguel, M.G., M. D. Antunes. Is propolis safe as an alternative medicine? *Journal of Pharmacy & BioAllied Sciences*, 2011, 3, 479-495. ISSN 09757406 (146)
199. Bradley R., M.R. Richards, L.K. Greenfield, D. Hou, T.L. Lowary, and C. Whitfield. *In vitro* reconstruction of the chain termination reaction in biosynthesis of the *Escherichia coli* O9a O-polysaccharide; the chain-length regulator, WbdD, catalyzes the addition of methyl phosphate to the non-reducing terminus of the growing glycan, *J. Biol. Chem.*, 286 (48), 2011, 41391-401 ISSN 0021-9258. (135)
200. Kugel, A; Stafslien, Sh; Chisholm, BJ. Antimicrobial coatings produced by "tethering" biocides to the coating matrix: A comprehensive review. **Progress in Organic Coatings** , 72, 2011, 222-252, 5, ISSN:0300-9440. (158)
201. Dhende, V P; Samanta, S; Jones, DM.; Hardin, I R; Locklin, J. One-Step Photochemical Synthesis of Permanent, Nonleaching, Ultrathin Antimicrobial Coatings for Textiles and Plastics. *ACS Applied Materials & Interfaces* 3, 2011, 2830-2837, 5, ISSN: 1944-

8244. (158)

202. Dutta, P; Dey, J; Shome, A; Das, PK. Nanostructure formation in aqueous solution of amphiphilic copolymers of 2-(N,N-dimethylaminoethyl)methacrylate and alkylacrylate: Characterization, antimicrobial activity, DNA binding, and cytotoxicity studies. *International Journal of Pharmaceutics*, 414, 2011, 298-311, 5, ISSN: 0976- 285X. (158)
203. Guo, W; Zhu, J; Cheng, Zh; Zhang, Zh; Zhu, X. Anticoagulant Surface of 316 L Stainless Steel Modified by Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization. *ACS Applied Materials & Interfaces* , 3, 2011, 1675-1680, 5, ISSN: 1944-8244. (158)
204. Cecius, M; Jerome, C. A fully aqueous sustainable process for strongly adhering antimicrobial coatings on stainless steel. *Progress in Organic Coatings*, 70, 2011, 220-223, 5, ISSN: 0300-9440. (158)
205. Belanger, D; Pinson, J. Electrografting: a powerful method for surface modification. *Chemical society reviewers*, 40, 2011, 3995-4048, 5, ISSN: 00358940. (158)
206. Faure, E; Lecomte, P; Lenoir, S; Vreuls, Ch; Van De Weerdt, C; Archambeau, C;Martial, Jerome, Ch; Duwez, A; Detrembleur, Ch. Sustainable and bio-inspired chemistry for robust antibacterial activity of stainless steel. *Journal of Materials Chemistry*, 21, 2011, 7901-7904, 5, ISSN: 1364-5501. (158)
207. Tebben, L; Studer, A. Nitroxides: Applications in Synthesis and in Polymer Chemistry. *Angewandte Chemie International Edition*, 50, 2011, 5034-5068, 5, ISSN: 1521-3773. (158)
208. Champion, O.L., A. Karlyshev, I.A.M. Cooper, D.C. Ford, B.W. Wren, M. Duffield, P.C.F. Oyston, and R.W. Titball. *Yersinia pseudotuberculosis* mntH functions in intracellular manganese accumulation, which is essential for virulence and survival in cells expressing functional Nramp1. *Microbiology*, 2011, 157:1115-1122. ISSN 1350-0872 (162)
209. Systems, Helaly, F.M., H.A. Essawy & M.A. Shabana. Elastic Polymeric Network Structure for Slow Release Drug Delivery. *Polymer-Plastics Technology and Engineering*. 2011, 50, 4: 438-441. ISSN 0360-2559 (163)
210. Fàbrega, A.,and J. Vila. *Yersinia enterocolitica*: Pathogenesis, virulence and antimicrobial resistance. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, 2011, <http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2011.07.017>, ISSN 0213-005X (150)
211. Li,Y., A.V. Perepelov, D. Guo, S.D. Shevelev, S.N. Senchenkova, A.S. Shahskov, B. Liu, L. Wang, Y.A. Knirel. Structural and genetic relationships of two pairs of closely related O-

- antigens of *Escherichia coli* and *Salmonella enterica* : *E. coli* O11/S. *enterica* O16 and *E. coli* O21/S. *enterica* O38. *FEMS Immunol. & Med. Microbiol.*, 2011, 61, 3, 258-268 ISSN 0928-8244 (**150**)
212. Changchang Xu, C., B. Liu, B. Hu, Y. Han, L. Feng, J.S. Allingham, W.A. Szarek, L. Wang, and I. Brockhausen. Biochemical Characterization of UDP-Gal:GlcNAc-Pyrophosphate-Lipid β-1,4-Galactosyltransferase WfeD, a New Enzyme from *Shigella boydii* Type 14 That Catalyzes the Second Step in O-Antigen Repeating-Unit Synthesis. *J. Bacteriol.*, 2011, 193, 2 449-459 ISSN 0021-9193 (**150**)
213. Pieretti, G., S. Carillo, R. Lanzetta, M. Parrilli, S. Merino, J.M. Tomás, M.M. Corsaro. Structural determination of the O-specific polysaccharide from *Aeromonas hydrophila* strain A19 (serogroup O:14) with S-layer. *Carbohydrate Research*, 2011, 346, 15, 8, 2519-2522, ISSN 0008-6215 (**150**)
214. Tang, G., T. Kawai, H. Komatsuzawa, K.P. Mintz. Lipopolysaccharides mediate leukotoxin secretion in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Molecular Oral Microbiology*, 2011, DOI: 10.1111/j.2041-1014.2011.00632.x ISSN 20411006 (**150**)
215. DebRoy, C., E. Roberts, and P.M. Fratamico. Detection of O antigens in *Escherichia coli*. *Animal Health Research Reviews* 2011, 12 :169-185, DOI: 10.1017/S1466252311000193, ISSN 1466-2523 (**150**)
216. Nasir, M., S. Saeidnia, A. Mashinchian-Moradi, and A.R. Gohari. Sterols from the red algae, *Gracilaria salicornia* and *Hypnea flagelliformis* from Persian Gulf. *Pharmacogn Mag*. 2011, 7(26): 97–100. ISSN 0973-1296 (**159**)
217. Conejero, L., N. Patel, M. Reynal, S. Oberdorf, J. Prior, P. Felgner, R. Titball, F. Salguero, G. Bancroft. Low-dose exposure of C57BL/6 mice to burkholderia pseudomallei mimics chronic human melioidosis. *Am J Pathol*. 2011, 179 (1):270-80. ISSN 0002-9440 (**161**)
218. Warawa, J. M. Evaluation of surrogate animal models of melioidosis. *Frontiers in Microbiology, Cellular and Infection Microbiology*, 2011, 1, 141, 1-12, ISSN: 1664-302X (**161**)
219. De Castro, I. V. F., G. Negri, A. Salatino, et al. A new type of Brazilian propolis: Prenylated benzophenones in propolis from Amazon and effects against cariogenic bacteria. *Food Chemistry*, 2011, 125, 3, 966-972. ISSN 0308-8146 (**171**)
220. Salatino, A., C. C. Fernandes-Silva, A. A. Righi et al. Propolis research and the chemistry of plant products. *Natural Product Reports*, 2011, 28, 5, 925-936. ISSN 0265-0568 (**171**)

221. Miguel, M.G., M. D. Antunes. Is propolis safe as an alternative medicine? *Journal of Pharmacy & BioAllied Sciences*, 2011, 3, 479-495. ISSN 09757406 (171)
222. Xu, X; Pan, Ch; Zhang, L; Ashida, H. Immunomodulatory beta-Glucan from Lentinus edodes Activates Mitogen-activated Protein Kinases and Nuclear Factor-kappa B in Murine RAW 264.7 Macrophages. *Journal of Biological Chemistry*, 286, 2011, 31194-31198, ISSN: 0021-9258. (185)
223. Parsons, S.D.C., R.M. Warren, T.H.M. Ottenhoff, N.C. Gey van Pittius, P.D. van Helden. Detection of *Mycobacterium tuberculosis* infection in dogs in a high-risk setting. *Res. Vet. Science, online* 2011. ISSN 0034-5288 (175)
224. Moravkova, M., M. Slany, I. Trcka, M. Havelkova, J. Svobodova, M. Skoric, B. Heinigeova, I. Pavlik. Human-to-human and human-to-dog *Mycobacterium tuberculosis* transmission studied by IS6110 RFLP analysis: a case report. *Veterinarni Medicina*, 2011, 56, 314-317. ISSN 0375-8427 (175)
225. AL-Qurainy, F. S. Khan, M. Ali, F. Al-Hemaid, M. Tarroum and M. Ashraf. Authentication of *Ruta graveolens* and its adulterant using internal transcribed spacer (its) sequences of nuclear ribosomal DNA. *Pak. J. Bot*, 2011, 43, 3, 1613-1620. ISSN 0556-3321 (182)
226. Khan, S., K.J. Mirza, and M.Z. Abdin. DNA fingerprinting for the authentication of *Ruta graveolens*. *African J. Biotechnol.*, 2011, 10 (44), 8709-8715, ISSN 1684-5315 (182)
227. Petrovsky, N; Cooper, Peter D. Carbohydrate-based immune adjuvants. *Expert Review of Vaccines*, 10, 2011, 523-537, ISSN: 1476-0584. (179)
228. Zhang, Y; Li, Sh; Wang, X; Zhang, L; Cheung, Peter C. K. Advances in lentinan: Isolation, structure, chain conformation and bioactivities. *Food Hydrocolloids*, 25, 2011, 196-206, ISSN: 0268-005X. (179)
229. Harikrishnan, R; Balasundaram, Ch; Heo, Moon-Soo. Diet enriched with mushroom Phellinus linteus extract enhances the growth, innate immune response, and disease resistance of kelp grouper, *Epinephelus bruneus* against vibriosis. *Fish and Shellfish Immunology*, 30, 2011, 128-134, ISSN: 1050-4648. (179)
230. Kugel, A; Stafslien, Sh; Chisholm, Bret J. Antimicrobial coatings produced by "tethering" biocides to the coating matrix: A comprehensive review. *Progress in Organic Coatings*, 72, 2011, 222-252, ISSN: 0300-9440. (212)
231. Gallardo-Moreno, A. M; Multigner, M.; Calzado-Martin, A.; Mendez-Vilas, A.; Saldana, L.;

- G Galvan, J. C.; Pacha-Olivenza, M. A.; Perera-Nunez, J.; Gonzalez-Carrasco, J. L.; Braceras, I.; Vilaboa, N.; Gonzalez-Martin, M. L. Bacterial adhesion reduction on a biocompatible Si(+) ion implanted austenitic stainless steel. *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications*, 31, 2011, 1567-1576, ISSN: 0928-4931. (212)
232. Paleari, A G; Marra, J; Pero, A C; Rodriguez, L S; Ruvolo-Filho, A; Compagnoni, M A. Effect of incorporation of 2-tert-butylaminoethyl methacrylate on flexural strength of a denture base acrylic resin. *Journal of Applied Oral Science*, 19, 2011, 195-199, ISSN: 1678-7757. (212)
233. Slaney, A M.; Wright, V A.; Meloncelli, P J.; Harris, K D.; West, L J.; Lowary, T L.; Buriak, J M. Biocompatible Carbohydrate-Functionalized Stainless Steel Surfaces: A New Method For Passivating Biomedical Implants . *ACS Applied Materials & Interfaces*, 3, 2011, 1601-1612, ISSN: 1944-8244. (212)
234. Cecius, M.; Jerome, C. A fully aqueous sustainable process for strongly adhering antimicrobial coatings on stainless steel. *Progress in Organic Coatings*, 70, 2011, 220-223, ISSN: 0300-9440. (212)
235. Belanger D; Pinson J. Electrografting: a powerful method for surface modification. *Chemical Society Reviews*, 40, 2011, 3995-4048, ISSN: 03060012. (212)
236. Faure E, Lecomte P, Lenoir S, Vreuls C, Van De Weerd C, Archambeau C, Martial JCh, Duwez A, Detrembleur C. Sustainable and bio-inspired chemistry for robust antibacterial activity of stainless steel . *Journal of Materials Chemistry*, 21, 2011, 7901-7904, ISSN: 0959-9428. (212)
237. Travan, A; Marsich, E; Donati, I; Benincasa, M; Giazzon, M; Felisari, L; Paoletti, S. Silver-polysaccharide nanocomposite antimicrobial coatings for methacrylic thermosets. *Acta Biomaterialia*, 7, 2011, 337-346, ISSN: 1742-7061. (212)
238. Chang JR, Lin CH, Tsai SF, Su IJ, Tseng FC, Chen YT, Chiueh TS, Sun JR, Huang TS, Chen YS, Dou HY. Genotypic analysis of genes associated with transmission and drug resistance in the Beijing lineage of Mycobacterium tuberculosis. *Clin Microbiol Infect.* 2011 Sep;17 (9):1391-1396, ISSN: 1469-0691 (216)
239. Cardoso Oelemann M, Gomes HM, Willery E, Possuelo L, Batista Lima KV, Allix-Béguec C, Locht C, Goguet de la Salmonière YO, Gutierrez MC, Suffys P, Supply P. The forest behind the tree: phylogenetic exploration of a dominant Mycobacterium tuberculosis strain lineage from a high tuberculosis burden country. *PLoS One.* 2011, 25, 6(3),e18256. ISSN:

1932-6203 (216)

240. Wan K, Liu J, Hauck Y, Zhang Y, Liu J, Zhao X, Liu Z, Lu B, Dong H, Jiang Y, Kremer K, Vergnaud G, van Soolingen D, Pourcel C. Investigation on *Mycobacterium tuberculosis* Diversity in China and the Origin of the Beijing Clade. *PLoS One.* 2011;6(12):e29190. ISSN:1932-6203 (216)
241. Faksri K, Drobniowski F, Nikolayevskyy V, Brown T, Prammananan T, Palittapongarnpim P, Prayoonwiwat N, Chaiprasert A. Epidemiological trends and clinical comparisons of *Mycobacterium tuberculosis* lineages in Thai TB meningitis. *Tuberculosis (Edinb).* 2011 Nov;91(6):594-600. ISSN: 1472-9792 (216)
242. Wang JY, Hsu HL, Yu MC, Chiang CY, Yu FL, Yu CJ, Lee LN, Yang PC; TAMI Group. Mixed infection with Beijing and non-Beijing strains in pulmonary tuberculosis in Taiwan: prevalence, risk factors, and dominant strain. *Clin Microbiol Infect.* 2011, 17(8):1239-45. ISSN: 1469-0691 (216)
243. Martinez-Camacho AP; Cortez-Rocha MO; Castillo-Ortega MM; Burgos-Hernández A; Ezquerro-Brauer JM; Plascencia-Jatomea M. Antimicrobial activity of chitosan nanofibers obtained by electrospinning. *Polymer International,* 60, 2011, 1663-1669, ISSN: 1097-0126. (211)
244. Schiffman J D.; Wang Y; Giannelis E P. Elimech M. Biocidal Activity of Plasma Modified Electrospun Polysulfone Mats Functionalized with Polyethyleneimine-Capped Silver Nanoparticles . *Langmuir,* 27, 2011, 13159-13164, ISSN:1520-5827. (211)
245. Zhijun Ma; Huijiao Ji; Dezhi Tan. Silver nanoparticles decorated, flexible SiO(2) nanofibers with long-term antibacterial effect as reusable wound cover. *Colloids and Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects,* 387, 2011, 57-64, ISSN: 0927-7757. (211)
246. Jia B; Zhou J; Zhang L. Electrospun nano-fiber mats containing cationic cellulose derivatives and poly (vinyl alcohol) with antibacterial activity. *Carbohydrate Research,* 346, 2011, 1337-1341, ISSN: 0008-6215. (211)
247. Wang D, Xu W, Sun G, Chiou B. Radical Graft Polymerization of an Allyl Monomer onto Hydrophilic Polymers and Their Antibacterial Nanofibrous Membranes. *ACS Applied Materials & Interfaces,* 3, 2011, 2838-2844, ISSN: 1944-8244. (211)
248. Hyoung GK; Ho KJ. Preparation and Properties of Antibacterial Poly(vinyl alcohol) Nanofibers by Nanoparticles . *Fibers and Polymers,* 12, 2011, 602-609, ISSN: 1229-9197. (211)

249. Huihui L; Ruiling Qi; Mingwu S. Improved cellular response on multiwalled carbon nanotube-incorporated electrospun polyvinyl alcohol/chitosan nanofibrous scaffolds. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 84, 2011, 528-535, ISSN: 0927-7765. (211)
250. Sonina A. N.; Uspenskii S. A.; Vikhoreva G. A. Production of nanofibre materials from chitosan by electrospinning (review). *Fibre Chemistry*, 42, 2011, 350-358, ISSN: 0015-0541. (211)
251. Jayakumar R.; Prabaharan M.; Kumar P. T. Sudheesh. Biomaterials based on chitin and chitosan in wound dressing applications. *Biotechnology Advances*, 29, 2011, 322-337, ISSN: 0734-9750. (211)
252. Sun K.; Li Z. H. Preparations, properties and applications of chitosan based nanofibers fabricated by electrospinning. *Express Polymer Letters*, 5, 2011, 342-361, ISSN: 1788-618X. (211)
253. Schiffman J D.; Elimelech M. Antibacterial Activity of Electrospun Polymer Mats with Incorporated Narrow Diameter Single-Walled Carbon Nanotubes. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 3, 2011, 462-468, ISSN: 1944-8244. (211)
254. Nthumbi R M.; Ngila J. C; Kindness A. *Method Development for Flow Adsorption and Removal of Lead and Copper in Contaminated Water Using Electrospun Nanofibers of Chitosan*. *Blend Analytical Letters* , 44, 2011, 1937-1955, ISSN: 0003-2719. (211)
255. Zeng JM; Li TS; Ma SJ. Fabrication and Characterization of Chitosan-Ethylenediaminetetraacetic Acid/Polyvinyl Alcohol Blend Electrospun Nanofibers. *Advanced Engineering Materials*, PTS 1-3 Book Series: Advanced Materials Research, 194-196, 2011, 648-651, ISSN: 1527-2648. (211)
256. Wang D; Chen Zh; Zhen Hu. A recombinant antimicrobial peptide inhibits the growth of oxacillin-induced L-forms of *Staphylococcus aureus*. *Int. J .Antimicrob. Agents*, 38, 2011, 177-178, ISSN: 09248579. (244)
257. Krawczyk M, Brzostek A, Gorna A, Knapska K, Ziolkiewicz M, Wojtasik A, Dziadek J. Epidemiological analysis of *Mycobacterium tuberculosis* strains isolated in Lodz, Poland. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2011, 15(9):1252-8, ISSN: 1027-3719 (262)
258. Dymova MA, Liashenko OO, Poteiko PI, Krutko VS, Khrapov EA, Filipenko ML. Genetic variation of *Mycobacterium tuberculosis* circulating in Kharkiv Oblast, Ukraine. *BMC Infect Dis.* 2011 Mar 28;11:77. ISSN: 1471-2334 (262)

259. Ballico M., V. Rapozzi, L.E. Xodo, C. Comuzzi. Metallation of pentaphyrin with Lu(III) dramatically increases reactive-oxygen species production and cell phototoxicity. *Eur. J. Med. Chem.* 46 (2), 2011, 712-720; ISSN: 0223-5234 (243)
260. da Silva Martins, J. C. Junqueira, R. L. Faria, N. F. Santiago, R. D. Rossoni, C. E. D. Colombo, A. O. C. Jorge. Antimicrobial photodynamic therapy in rat experimental candidiasis: evaluation of pathogenicity factors of *Candida albicans*. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2011;111:71-77; ISSN: 1079-2104 (243)
261. Wang A, Lingliang Long, Chi Zhang. Synthesis and properties of photo-activable phthalocyanines: a brief overview. *J Incl Phenom Macrocycl Chem*, 2011, DOI 10.1007/s10847-010-9918-x; ISSN: 1573-1111 (243)
262. Simonetti O., O. Cirioni, F. Orlando, C. Alongi, G. Lucarini, C. Silvestri, A. Zizzi, L. Fantetti, G. Roncucci, A. Giacometti, A. Offidani, M. Provinciali. Effectiveness of antimicrobial photodynamic therapy with a single treatment of RLP068/Cl in an experimental model of *Staphylococcus aureus* wound infection. *British J. Dermatology*, 164(5), 987-995, 2011 ISSN: 1365-2133 (243)
263. Maggini L., D. Bonifazi. Hierarchised luminescent organic architectures: design, synthesis, self-assembly, self-organisation and functions. *Chem. Soc. Rev.*, 2012, 41, 211-241; ISSN: 0306-0012 (243)
264. Zhang, X.-F., W. Guo, Indole substituted zinc phthalocyanine: improved photosensitizing ability and modified photooxidation mechanism, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 225, 2011, 1, 117-124; ISSN: 1010-6030 (243)
265. Sharma, S.K., Dai, T., Kharkwal, G.B., Huang, Y.-Y., Huang, L., de Arce, V.J.B., Tegos, G.P., Hamblin, M.R. Drug discovery of antimicrobial photosensitizers using animal models. *Current Pharmaceutical Design*, 17 (13), 2011, 1303-1319. ISSN: 1381-6128 (243)
266. Hamblin M.R., Giulio Jori, Donat-P Hader, Mark Wainwright. Photodynamic Inactivation of Microbial Pathogens: Medical and Environmental Applications. Chapter 3 Approaches to Kill Gram-negative Bacteria by Photosensitized Processes: Y. Nitzan and I. Pechatnikov; *Comprehensive Series in Photochemistry and Photobiology*—Vol.11. Edited by Michael R. Hamblin and Giulio Jori, Publishing: Royal Society of Chemistry, 2011, Thomas Graham House, Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WF, UK (243)
267. Rodrigues G. B., F. L. Primo, A. C. Tedesco, and G. U. L. Braga. In Vitro Photodynamic Inactivation of *Cryptococcus neoformans* Melanized Cells with Chloroaluminum

Phthalocyanine Nanoemulsion. *Photochemistry and Photobiology*, 2011, Accepted Article; doi: 10.1111/j.1751-1097.2011.01055.x ; ISSN: 1751-1097 (243)

268. De Castro I., F. Vanna, G. Negri, A. Salatino et al. A new type of Brazilian propolis: Prenylated benzophenones in propolis from Amazon and effects against cariogenic bacteria. *Food Chemistry*, 125, 3, 966-972. ISSN 0308-8146 (251)
269. Saavedra, N., L. Barrientos. L. C. Herrera, et al. Effect of Chilean propolis on cariogenic bacteria Lactobacillus fermentum. *Ciencia E Investigacion Agraria*, 2011, 38, 1, 117-125. ISSN 0718-1620 (251)
270. Miguel, M.G., M. D. Antunes. Is propolis safe as an alternative medicine? *Journal of Pharmacy & BioAllied Sciences*, 2011, 3, 4, 479-495. ISSN 0976-4879 (251)
271. Messier, C., F. Epifano, S. Genovese, D. Grenier. Inhibition of Candida albicans biofilm formation and yeast-hyphal transition by 4-hydroxycordoin. *Phytomedicine*. 18 (5), 2011 380-383 21353508. ISSN 0944-7113 (232)
272. Feng, X., D. Yan, K.-J. Zhao, J. -Y. Luo, Y.-S. Ren, W.-J. Kong, Y.-M. Han, X.-H. Xiao. Applications of microcalorimetry in the antibacterial activity evaluation of various *Rhizoma coptidis*. *Pharm Biol.* 49 (4), 2011, 348-53. ISSN 1388-0209 (232)
273. Kumar, R., P. Sharma, A. Shard, D. K. Tewary, G. Nadda, A. K. Sinha. Chalcones as promising pesticidal agents against diamondback moth (*Plutella xylostella*): microwave-assisted synthesis and structure–activity relationship. *Med. Chem. Res.*, 2011, DOI 10.1007/s00044-011-9602-8, ISSN 1054-2523 (232)
274. Saroj, M. K., N. Sharma, and R. C. Rastogi. Solvent effect profiles of absorbance and fluorescence spectra of some indole based chalcones. *Journal of Fluorescence*, 21, 6, 2011, 2213-2227. ISSN 1053-0509 (232)
275. Wu J., C. Wang, Y. Cai, J. Peng, D. Liang, Y. Zhao, S. Yang, X. Li, X. Wu, G. Liang. Synthesis and crystal structure of chalcones as well as on cytotoxicity and antibacterial properties. *Med. Chem. Res.*, 2011, DOI 10.1007/s00044-011-9549-9. ISSN 1054-2523 (232)
276. Cushnie, T.P.T., and A. J. Lambb. Recent advances in understanding the antibacterial properties of flavonoids. *Intern. J. Antimicrob. Agents* 38, 2011, 99 – 107. ISSN 0924-8579 (232)
277. Kamal, A., A. Mallareddy, P. Suresh, V. L. Nayak, R. Shetti, N. S. Rao, J. R. Tamboli, T. B. Shaik, M.V.P.S. Vishnuvardhan, S. Ramakrishna. Synthesis and anticancer activity of 4b-

- alkylamidochalcone and 4b-cinnamido linked podophyllotoxins as apoptotic inducing agents. *Eur. J. Med. Chem.*, 47, 1, 2011, 530-545. ISSN 0223-5234 (232)
278. Ashok, D., K. Sudershan, & M. Khalilullah. Solvent-free microwave-assisted synthesis of E-(1)-(6-benzoyl-3,5-dimethylfuro[3',2':4,5]benzo[b]furan-2-yl)-3-(aryl)-2-propen-1-ones and their antibacterial activity. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 2011, DOI: 10.1080/17518253.2011.584912, ISSN 1751-8253 (232)
279. Venkatesan, P., & T. Maruthavanan. Piperidine-mediated synthesis of thiazolyl chalcones and their derivatives as potent *antimicrobial agents*. *Natural Product Research*, 26, 3, 2011, 223-234. ISSN 1478-6419 (232)
280. Daglia, M. Polyphenols as antimicrobial agents. *Current Opinion in Biotechnology*, 2011. ISSN 0958-1669 (232)
281. Плютинская А. Д., Р. И. Якубовская, Е. А. Лукьянец, В. М. Негримовский, В. И. Чиссов. Изучение *in vitro* фотоиндуцированной активности положительно заряженных фталоцианинов. *Российский онкологический журнал*, 2011, №2, 25-27; ISSN 1028-9984 (269)
282. Bshena O; Heunis T D J.; Dicks L M. T. Antimicrobial fibers: therapeutic possibilities and recent advances. *Future Medicinal Chemistry*, 3, 2011, 12, 1821-1847, 12, ISSN: 1756-8919. (285)
283. Pljevljakusic, D., K. Savikin, T. Jankovic et al. Chemical properties of the cultivated Sideritis raeseri Boiss. & Heldr. subsp raeseri. *Food Chemistry*, 124, 1, 2011, 226-233. ISSN 0308-8146 (286)
284. Yu, P., Z. Yang; W. Shengfen. A novel method based on high resolution melting (HRM) analysis for MIRU-VNTR genotyping of *Mycobacterium tuberculosis*. *J. Microbiol. Methods*, 86, 2011, 291-297, ISSN: 01677012. (307)
285. Krawczyk M.; Brzostek A.; Gorna A. Epidemiological analysis of *Mycobacterium tuberculosis* strains isolated in Lodz, Poland. *Int. J. Tubercul. Lung Disease*, 15, 2011, 1252-1258, ISSN: 1027-3719 (307)
286. Dymova MA.; Liashenko OO.; Poteiko PI. Genetic variation of *Mycobacterium tuberculosis* circulating in Kharkiv Oblast, Ukraine. *BMC Infect. Diseases*, 11, 2011, e1186, ISSN: 1471-2334. (307)
287. Bidovec-Stojkovic Urska; Zolnir-Dovc Manca; Supply Philip .One year nationwide

- evaluation of 24-locus MIRU-VNTR genotyping on Slovenian *Mycobacterium tuberculosis* isolates. *Respiratory Medicine*, 105, 2011, 67-73, ISSN: 0954-6111. (306)
288. Krawczyk M.; Brzostek A.; Gorna A. Epidemiological analysis of *Mycobacterium tuberculosis* strains isolated in Lodz, Poland. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 15, 2011, 1252-1258, ISSN: 1027-3719. (306)
289. Sun Jun-Ren; Dou Horng-Yun; Lee Shih-Yi. Epidemiological studies of Beijing strains of *Mycobacterium tuberculosis* from Taipei and other Asian cities based on MIRU profiles. *APMIS*, 119, 2011, 581-587, ISSN: 09034641. (306)
290. Varma-Basil M; Kumar S; Arora Ji .Comparison of spoligotyping, mycobacterial interspersed repetitive units typing and IS6110-RFLP in a study of genotypic diversity of *Mycobacterium tuberculosis* in Delhi, North India. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 106, 2011, 524-535, ISSN: 0074-0276. (306)
291. Hu Y; Mathema B; Jiang W. Transmission Pattern of Drug-Resistant Tuberculosis and Its Implication for Tuberculosis Control in Eastern Rural China. *PLOS ONE*, 6, 2011, e19548, ISSN: 1932-6203. (306)
292. Kato-Maeda Midori; Metcalfe John Z.; Flores Laura. Genotyping of *Mycobacterium tuberculosis*: application in epidemiologic studies. *Future Microbiology* , 6, 2011, 203-216, , ISSN: 1746-0913. (306)
293. Baba S, Oishi Y, Watanabe Y, Oikawa R, Morita R, Yoshida Y, Hiraishi T, Maehata T, Nagase Y, Fukuda Y, Nakazawa M, Ishigouoka S, Hattori N, Suzuki H, Toyota M, Niwa H, Suzuki M, Itoh F. Gastric Wash-Based Molecular Testing for Antibiotic Resistance in *Helicobacter pylori*. *Digestion*. 84 (4), 201, 299-305. ISSN: 1421-9867 (305)
294. Chang JR, Lin CH, Tsai SF, Su IJ, Tseng FC, Chen YT, Chiueh TS, Sun JR, Huang TS, Chen YS, Dou HY. Genotypic analysis of genes associated with transmission and drug resistance in the Beijing lineage of *Mycobacterium tuberculosis*. *Clin Microbiol Infect.* 17 (9), 2011, 1391-6. ISSN: 1469-0691 (336)
295. Wan K, Liu J, Hauck Y, Zhang Y, Liu J, Zhao X, Liu Z, Lu B, Dong H, Jiang Y, Kremer K, Vergnaud G, van Soolingen D, Pourcel C. Investigation on *Mycobacterium tuberculosis* Diversity in China and the Origin of the Beijing Clade. *PLoS One*. 2011;6(12):e29190. ISSN:1932-6203 (336)
296. Lazzarini LC, Rosenfeld J, Huard RC, Hill V, Lapa E Silva JR, Desalle R, Rastogi N, Ho JL. *Mycobacterium tuberculosis* spoligotypes that may derive from mixed strain infections are

- revealed by a novel computational approach. *Infect Genet Evol.* 2011, ISSN: 1567-1348 (336)
297. Balabanova Y, Radiulyte B, Davidaviciene E, Hooper R, Ignatyeva O, Nikolayevskyy V, Drobniowski FA. Survival of drug resistant tuberculosis patients in Lithuania: retrospective national cohort study. *BMJ Open.* 28,1, 2011, (2), e000351. ISSN: 2044-6055 (336)
298. Wang JY, Hsu HL, Yu MC, Chiang CY, Yu FL, Yu CJ, Lee LN, Yang PC; TAMI Group. Mixed infection with Beijing and non-Beijing strains in pulmonary tuberculosis in Taiwan: prevalence, risk factors, and dominant strain. *Clin Microbiol Infect.* 17(8), 2011, 1239-45. ISSN: 1469-0691 (336)
299. М. Дымова, А. Р. Кушугурова, С.Е. Рахимова, Е.М. Раманкулов, Р.Ж. Жусупова, Е.А. Храпов, М.Л. Филипенко. Молекулярно-генетическая характеристика изолятов *M. tuberculosis* у больных туберкулезом легких. Бюллетень СО РАМН, 31, 1, 2011, 107-112, ISSN 1815-6711 (336)
300. Синьков, В.В., О.Б. Огарков, С.Н. Жданова, С.Л. Антипина, Е.Д. Савилов. Анализ полиморфизма -336A/G гена DC-SIGN (CD209) в аутопсийном материале. Бюллетень ВЧНЦ СО РАМН, № 2 (78), 2011, 194-222, ISSN 1811-0649 (336)
301. Suryanarayanan, T.S. Fungal endosymbionts of seaweeds. *Biology of Marine Fungi*, 2012, 53, 53-69, ISSN 0079 6484, (331)
302. Lester, K. L., Zoocin A and lauricidin in combination selectively inhibit *Streptococcus mutans* in a biofilm model. PhD Thesis, Otago University Research Archive, 2011 (319)
303. Iggman, D. and U. Risérus. Role of different dietary saturated fatty acids for cardiometabolic risk. *Clinical Lipidology*, 2011, 6, 2, 209-223. ISNN 17584299 (319)
304. St Denis TG, Dai T, Izikson A, Astrakas C, Anderson RR, Hamblin MR, Tegos GP. All you need is light. Antimicrobial photoinactivation as an evolving and emerging discovery strategy against infectious disease. *Virulence*, 2011, 2(6): 509 - 520; ISSN: 2150-5608 (334)
305. Pakravan Mehdi; Heuzey Marie-Claude; Ajji Abdellah .A fundamental study of chitosan/PEO electrospinning. *Polymer*, 52, 2011, 4813-15, ISSN: 0032-3861 (330)
306. Tchemtchoua VT, Atanasova G, Aqil A, Filée P, Garbacki N, Vanhooteghem O, Deroanne C, Noël A, Jérôme C, Nusgens B, Poumay Y, Colige A. Development of a Chitosan Nanofibrillar Scaffold for Skin Repair and Regeneration. *Biomacromolecules*, 12 , 2011, 3194-3204, ISSN: 1525-7797. (330)

307. Zhijun;, M. J. Huijiao; T. Dezhi. Silver nanoparticles decorated, flexible SiO(2) nanofibers with long-term antibacterial effect as reusable wound cover. *Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects*, 387, 2011, 57-64, ISSN: 0927-7757. (330)
308. Jia Baoquan; Zhou Jinping; Zhang Lina. Electrospun nano-fiber mats containing cationic cellulose derivatives and poly (vinyl alcohol) with antibacterial activity. *Carbohydrate Research*, 346, 2011, 1337-1341, ISSN: 0008-6215. (330)
309. dos Santos A. M.; Dierck J.; Troch M. Production of Continuous Electrospun Mats with Improved Mechanical Properties. *Macromolecular Materials and Engineering* , 296, 2011, 637-644, ISSN: 1439-2054. (330)
310. Ulery Bret D.; Nair Lakshmi S.; Laurencin Cato T. Biomedical Applications of Biodegradable Polymers. *J. Polimer Sci., Part B-Polymer Phisics*, 49, 2011, 832-864, ISSN: 1099-0518 (330)
311. Hadjizadeh Afra; Ajji Abdellah; Bureau Martin N. Nano/micro electro-spun polyethylene terephthalate fibrous mat preparation and characterization. *J. Mechan. Behav. Biomed. Mater.*, 4, 2011, 340-351, e1016, ISSN: 1751-6161. (330)
312. Zhuang Xupin; Li Zheng; Kang Weimin . Electrospun Antibacterial Chitosan/Poly (vinyl alcohol) Nanofibers Containing Silver Nanoparticles. *New Mater. Advanced Materials*, 153, 2011, 1333-1336, ISSN: 0031-9228. (330)
313. Cushnie, T.P., and A.J. Lamb. Recent advances in understanding the antibacterial properties of flavonoids. *Intern. J. Antimicrob. Agents*, 38, 2011, 99-107 ISSN 0924-8579 (318)
314. Kumar, R., P. Sharma, A. Shard, D.K. Tewary, G. Nadda and A.K. Sinha. Chalcones as promising pesticidal agents against diamondback moth (*Plutella xylostella*): microwave-assisted synthesis and structure–activity relationship. *Med Chem Res.*, 2011, DOI 10.1007/s00044-011-9602-8, ISSN 1054-2523 (318)
315. Wu, J., C Wang, Y Cai, J Peng, D Liang, Y Zhao• S. Yang, X. Li, X. Wu, G. Liang. Synthesis and crystal structure of chalcones as well as on cytotoxicity and antibacterial properties. *Med. Chem. Res.*, 2011, DOI 10.1007/s00044-011-9549-9, ISSN 1054-2523 (318)
316. Saroj, M. K., N. Sharma, and R. C. Rastogi. Solvent effect profiles of absorbance and fluorescence spectra of some indole based chalcones. *J. Fluoresc.*, 2011, 21:2213–2227, DOI 10.1007/s10895-011-0926-z, ISSN 1053-0509 (318)
317. Langklotz Sina; Narberhaus Franz .The Escherichia coli replication inhibitor CspD is subject

to growth-regulated degradation by the Lon protease. *Mol. Microbiol.*, 80, 2011, 1313-1325,
ISSN: 0950382X (364)

318. Norris Vic. Speculations on the initiation of chromosome replication in Escherichia coil: The dualism hypothesis. *Med. Hypotheses*, 76, 2011, 706-716, ISSN: 0306-9877. (364)
319. Bshena Osama; Heunis Tiaan D. J.; Dicks Leon M. T. Antimicrobial fibers: therapeutic possibilities and recent advances. *Future Medicinal Chemistry*, 3, 2011, 1821-1847, ISSN: 1756-8919. (361)
320. Kenji, S., N. Takaaki. Alternative Medicine Safety: Agaricus blazei and Propolis. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 14, 7, 2011, 616-621. ISSN 1386-2073 (372)
321. Salatino A.; C. Fernandes-Silva, A. R. Adne, et al. Propolis research and the chemistry of plant products. *Natural Product Reports*, 28, 5, 2011, 925-936. ISSN 0265-0568 (372)
322. Campos, V.A.C., H.M. dos Santos J., D.F. Oliveira, H.W.P. de Carvalho, A.R. T. Machado, A.A. Tirelli. Antibacterial activity of propolis produced by *Frieseomelitta varia*. *Ciênc. Agrotec.*, 35, 6, 2011, 1043-1049, ISSN 1413-7054 (372)
323. Mohammad M., L. Qing; K. Ghasem, et al. Biosynthesis and localization of parthenolide in glandular trichomes of feverfew (*Tanacetum parthenium* L. Schulz Bip.) *Phytochemistry*, 72, 14-15, 2011, 1739-1750. ISSN 0031-9422 (375)
324. Kenji, S., N. Takaaki. Alternative Medicine Safety: Agaricus blazei and Propolis. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 14, 7, 2011, 616-621. ISSN 1386-2073 (375)
325. Miguel, M.G., M. D. Antunes. Is propolis safe as an alternative medicine? *Journal of Pharmacy & BioAllied Sciences*, 3, 4, 2011, 479-495. ISSN 0975-7406 (375)
326. Mollasalimi, N., Ghanbari, F., Izadpanah, E., Khosropanah, H., Rostami, A., Ahmadi, A., Kurd, S., Amini, A., Tavakoli, A., Hasanzadeh, K. Effect of methanolic and n-hexanic extracts of *Allium porrum* L. on some human coagulation tests in vitro. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*, 15, 2011, 4, 33-42, ISSN 1560-652X (363)
327. Chlubnová, I., Sylla, B., Nugier-Chauvin, C., Daniellou, R., Legentil, L., Kralová, B., Ferrières, V. Natural glycans and glycoconjugates as immunomodulating agents. *Natural Product Reports* 28, 2011, 937-952; ISSN: 0265-0568 ISSN 0265-0568 (363)
328. Gonzales, F.P., Maisch, T. Photodynamic inactivation for controlling *Candida albicans*

infections. *Mycological Research* (2011), doi: 10.1016/j.funbio.2011.10.001; ISSN: 0953-7562 (388)

329. Dovigo, L.N., Pavarina, A.C., Carmello, J.C., Machado, A.L., Brunetti, I.L., Bagnato, V.S. Susceptibility of clinical isolates of Candida to photodynamic effects of curcumin. *Lasers in Surgery and Medicine*, 43 (9), 2011, 927-934; ISSN: 0196-8092 (388)
330. St Denis TG, Dai T, Izikson A, Astrakas C, Anderson RR, Hamblin MR, Tegos GP. All you need is light. Antimicrobial photoinactivation as an evolving and emerging discovery strategy against infectious disease. *Virulence*, 2(6), 2011, 1-12; ISSN: 2150-5608. (388)
331. Sharma, S.K., Dai, T., Kharkwal, G.B., Huang, Y.-Y., Huang, L., de Arce, V.J.B., Tegos, G.P., Hamblin, M.R. Drug discovery of antimicrobial photosensitizers using animal models. *Current Pharmaceutical Design*, 17 (13), 2011, 1303-1319; ISSN: 1381-6128. (388)
332. Rodrigues G. B., F. L. Primo, A. C. Tedesco, and G. U. L. Braga. In Vitro Photodynamic Inactivation of *Cryptococcus neoformans* Melanized Cells with Chloroaluminum Phthalocyanine Nanoemulsion. *Photochemistry and Photobiology*, 2011, Accepted Article; doi: 10.1111/j.1751-1097.2011.01055.x; ISSN: 1751-1097 (388)
333. Miguel, M.G., M. D. Antunes. Is propolis safe as an alternative medicine? *Journal of Pharmacy & BioAllied Sciences*, 2011, 3, 4, 479-495. ISSN 0975-7406 (391)
334. Djoumerska-Alexieva I., T. Vassilev. Enhanced binding polyspecificity of human IgG after acid treatment. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 64, 8, 2011, 1187-1192. ISSN 1310-1331 (383)
335. De Regil-Hernández, R., Martínez-Lagos, F., Rodríguez-Bayón, A., Sinisterra, J.-V. New green synthesis and formulations of acyclovir prodrugs. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 59 (9), 2011, 1089-1093. ISSN: 1001604X (2)
336. Hafiz, I.S.A., Ramiz, M.M.M., Sarhan, A.A.M. Activated anilide in heterocyclic synthesis: Synthesis of new dihydropyridines, dihydropyridazines and thiourea derivatives. *Chinese Journal of Chemistry* 29 (6), 2011, pp. 1154-1162. ISSN: 1614-7065 (2)
337. Hamming, O.J., Lutfalla, G., Levraud, J.-P., Hartmann, R. Crystal structure of zebrafish interferons I and II reveals conservation of type I interferon structure in vertebrates. *Journal of Virology* 85 (16), 2011, 8181-8187. (3)
338. Önal, Z., İlhan, I.Ö. Synthesis of novel pyrimidin-1(2H)-ethanediamide derivatives. *Asian Journal of Chemistry* 23 (7), 2011, 3221-3223. ISSN: 09707077. (4)

339. Tamerius, J., Nelson, M.I., Zhou, S.Z., Viboud, C., Miller, M.A., Alonso, W.J. Global influenza seasonality: Reconciling patterns across temperate and tropical regions. *Environmental Health Perspectives* 119(4), 2011, 439-445. (4)
340. Vasas, A., Hohmann, J. Xanthane sesquiterpenoids: Structure, synthesis and biological activity. *Natural Product Reports* 28 (4), 2011, 824-842. ISSN: 02650568 (18)
341. E. Sarer, S. Yağmur Toprak, B. Otlu, R. Durmaz: *Journal of Essential Oil Research*, 23, 1, 2011, 105-108 ISSN: 2163-8152 (44)
342. Şahingil, D, İsleroğlu, H., Yıldırım, Z., Akçelik, M., Yıldırım, M. Characterization of lactococcin BZ produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BZ isolated from boza. *Turkish Journal of Biology* 35(1), 2011, 21-33. ISSN 1300-0152 (53)
343. Bayoub, K., Mardad, I., Ammar, E., Serrano, A., Soukri, A. Isolation and purification of two bacteriocins 3D produced by *Enterococcus faecium* with inhibitory activity against *Listeria monocytogenes*. *Current Microbiology* 62 (2), 2011, 479-485. ISSN: 1432-0991 (53)
344. van Staden, D.A., Brand, A.M., Endo, A., Dicks, L.M.T. Nisin F, intraperitoneally injected, may have a stabilizing effect on the bacterial population in the gastro-intestinal tract, as determined in a preliminary study with mice as model. *Letters in Applied Microbiology* 53 (2), (2011), 198-201. ISSN: 1472-765X (53)
345. Khay, E.O., Idaomar, M., Castro, L.M.P., Bernárdez, P.F., Senhaji, N.S., Abrini, J. Antimicrobial activities of the bacteriocin-like substances produced by lactic acid bacteria isolated from Moroccan dromedary milk. *African Journal of Biotechnology* 10 (51), 2011, 10447-10455. ISSN 1684-5315 (53)
346. Vijayalakshmi, K., Premalatha, P., Rajakumar, S. Production and antimicrobial potential of a broad spectrum antimicrobial protein from a new strain of *Bacillus amyloliquefaciens* MBL27. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 3 (SUPPL. 4), 2011, 243-249. ISSN- 0975 – 1491 (53)
347. Todorov, S.D., Furtado, D.N., Saad, S.M.I., De Melo Franco, B.D.G. Bacteriocin production and resistance to drugs are advantageous features for *Lactobacillus acidophilus* La-14, a potential probiotic strain. *New Microbiologica* 34 (4), 2011, 357-370. ISSN 1121 - 7138 (53)
348. Nencioni, L., Sgarbanti, R., Amatore, D., Checconi, P., Celestino, I., Limongi, D., Anticoli, S., (...), Garaci, E. Intracellular redox signaling as therapeutic target for novel antiviral strategy. *Current Pharmaceutical Design* 17 (35) , 2011, 3898-3904. ISSN: 13816128. (78)

349. Puzzarini, C. Accurate thermochemistry and spectroscopy of the oxygen-protonated sulfur dioxide isomers. *Physical Chemistry Chemical Physics* 13 (48), 2011, 21319-21327. (78)
350. Al Moutaery M., Al Rayes H., Al Swailam R., Ibrahim Elfaki, Haseeb Ahmad Khan, Abdullah Saleh Alhomida, Mohammad Arshaduddin, Mohammad Tariq. 2,3-Dimercaptopropanol, a thiol chelator, alleviates gastroduodenal ulcers in rats. Article first published online: 8 APR. *Fundamental & Clinical Pharmacology* 2011, ISSN: 1472-8206 (95)
351. Tamerius, J., Nelson, M.I., Zhou, S.Z., Viboud, C., Miller, M.A., Alonso, W.J. Global influenza seasonality: Reconciling patterns across temperate and tropical regions. *Environmental Health Perspectives*. **119** (4), 2011, 439-445. ISSN: 00916765 (111)
352. Ross Vlahos, John Stambas, Stavros Selemidis. Suppressing production of reactive oxygen species (ROS) for influenza A virus therapy, Trends in Pharmacological Sciences, In Press, Corrected Proof. 2011, ISSN: 0165-6147 (111)
353. Sandra, C., Armando, V., Julia, N. Update on Newcastle disease Actualización sobre la enfermedad de Newcastle. *Revista Electronica de Veterinaria* **12** (6), 2011. ISSN: 1695-7504 (99)
354. Ullah, R. Immunomodulatory activities of different crude fractions of *Nepeta juncea*. *Journal of Medicinal Plant Research* 5 (26), 2011, 6254-6256. ISSN 1996-0875 (104)
355. Ullah, R., Al-Zeghayer, Y.S., Haider, S. Immunomodulatory potential of phlomis bracteosa. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology* 5 (15), 2011, 1811-1812 ISSN 1991- 637X (104)
356. Chen, T.-C., Shih, S.-R. Drug Discovery in Enteroviral Infections. *Infectious Disorders - Drug Targets* **11** (3), 2011, 337-345. ISSN: 18715265. (136)
357. Pešić, I., Stefanović, V., Müller, G.A., Müller, C.A., Čukuranović, R., Jahn, O., Bojanić, V., (...), Dihazi, H. Identification and validation of six proteins as marker for endemic nephropathy. *Journal of Proteomics* 74 (10), 2011, 1994-2007. (145)
358. Amann, K., Benz, K., Büttner, M. Interstitial nephropathies [Interstitial nephropathien]. *Nieren- und Hochdruckkrankheiten* 40 (4), 2011, 150-159. (145)
359. Gluhovschi, G., Margineanu, F., Velciov, S., Gluhovschi, C., Bob, F., Petrica, L., Bozdog, G., (...), Modalca, M. Fifty years of Balkan endemic nephropathy in Romania: Some aspects of the endemic focus in the Mehedinți county. *Clinical Nephrology* 75 (1), 2011, 34-48. (145)

360. Santuzzi, C.H., Pedrosa, D.F., Nogueira, B.V., Buss, H.F., Freire, M.O.V.M., Gonçalves, W.L.S. *Anais Brasileiros de Dermatologia* 86 (2), 2011, 278-283. ISSN 0365-0596 (160)
361. Chibber, S., Hassan, I., Farhan, M., Naseem, I. In vitro pro-oxidant action of Methotrexate in presence of white light. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 104 (3), 2011, 387-393. (164)
362. Novotná, R., Popa, I., Trávníček, Z. Zinc(II) chlorido complexes of protonated kinetin and its derivatives: Synthesis, properties and X-ray structure of [Zn(Hkinetin)Cl₃] kinetin. *Inorganica Chimica Acta* 365 (1), 2011, 113-118. ISSN: 0020-1693 (195)
363. Turel, I., Kljun, J. Interactions of metal ions with DNA, its constituents and derivatives, which may be relevant for anticancer research. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 11 (21), 2011, 2661-2687. ISSN: 1873-5294 (195)
364. Bantia, S., Upshaw, R., Babu, Y.S. Characterization of the binding affinities of peramivir and oseltamivir carboxylate to the neuraminidase enzyme. *Antiviral Research* 91 (3), 2011, 288-291, ISSN: 01663542 (206)
365. Chen, L., Dou, J., Su, Z., Zhou, H., Wang, H., Zhou, W., Guo, Q., Zhou, C. Synergistic activity of baicalein with ribavirin against influenza A (H1N1) virus infections in cell culture and in mice. *Antiviral Research* 91 (3), 2011, 314-320. ISSN: 01663542 (206)
366. Sriwilaijaroen, N., Kadowaki, A., Onishi, Y., Gato, N., Ujike, M., Odagiri, T., Tashiro, M., Suzuki, Y. Mumefural and related HMF derivatives from Japanese apricot fruit juice concentrate show multiple inhibitory effects on pandemic influenza A (H1N1) virus. *Food Chemistry*. 127 (1), 2011, 1-9, ISSN: 03088146 (206)
367. Nguyen, T.N.A., Dao, T.T., Tung, B.T., Choi, H., Kim, E., Park, J., Lim, S.-I.L., Oh, W.K. Influenza A (H1N1) neuraminidase inhibitors from *Vitis amurensis*. *Food Chemistry* 124 (2), 2011, 437-443. ISSN: 03088146 (206)
368. Li, W., Du, L., Li, M. Alkaloids and flavonoids as α 1-adrenergic receptor antagonists. *Current Medicinal Chemistry* 18 (32), 2011, 4923-4932. ISSN: 09298673 (221)
369. MacCannell, T., Umscheid, C.A., Agarwal, R.K., Lee, I., Kuntz, G., Stevenson, K.B. Guideline for the prevention and control of norovirus gastroenteritis outbreaks in healthcare settings. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 32 (10), 2011, 939-969, ISSN: 0899823X (215)
370. Liu, P., Macinga, D.R., Fernandez, M.L., Zapka, C., Hsiao, H.-M., Berger, B., Arbogast,

- J.W., Moe, C.L. Comparison of the Activity of Alcohol-Based Handrubs Against Human Noroviruses Using the Fingerpad Method and Quantitative Real-Time PCR. *Food and Environmental Virology* **3** (1), 2011, 35-42. ISSN: 18670334 (**215**)
371. Ko, E.; Burgess, K. Pyrrole-based scaffolds for turn mimetics. *Organic Letters* 13, 2011, 980-983, ISSN 1523-7060 (**245**)
372. Paglino, J., Tattersall, P. The parvoviral capsid controls an intracellular phase of infection essential for efficient killing of stepwise-transformed human fibroblasts. *Virology* **416** (1-2), 2011, 32-41. ISSN: 00426822 (**252**)
373. Iliev, Doctoral Thesis, Inst. Experimental Pathology and Parasitology, BAS, 2011. (**255**)
374. Rollinger, J.M., Schmidtke, M. The human rhinovirus: Human-pathological impact, mechanisms of antirhinoviral agents, and strategies for their discovery. *Medicinal Research Reviews* **31** (1), 2011, 42-92. ISSN: 01986325 (**301**)
375. Wang, J., Ji, G., Tian, J., Zhang, H., Dong, H., Yu, L. Functional characterization of a biosurfactant-producing thermo-tolerant bacteria isolated from an oil reservoir. *Petroleum Science* **8** (3), 2011, 353-356. ISSN: 16725107 (**295**)
376. del Campo, M., Arancibia, S., Nova, E., Salazar, F., González, A., Molledo, B., de Ioannes, P., (...), Becker, M.I. Hemocyanins as immunostimulants | [Hemocianinas, una herramienta inmunológica de la biomedicina actual]. *Revista Medica de Chile* **139** (2), 2011, 236-246. ISSN 0034-9887 (**303**)
377. Lauria, A., Chiodini, N., Fasoli, M., Mihóková, E., Moretti, F., Nale, A., Nikl, M., Vedda, A. *Journal of Materials Chemistry* **21** (25), 2011, 8975-8978. ISSN 1364-5501 (**275**)
378. Douma, K., Megens, R.T.A., van Zandvoort, M.A.M.J. Optical molecular imaging of atherosclerosis using nanoparticles: Shedding new light on the darkness. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology* **3** (4), 2011, 376-388. ISSN: 1939-0041 (**275**)
379. Tavares, A.J., Chong, L., Petryayeva, E., Algar, W.R., Krull, U.J. Quantum dots as contrast agents for in vivo tumor imaging: progress and issues. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **399** (7), 2011, 2331-2342. ISSN: 1618-2650 (**275**)
380. Byers, R.J., Hitchman, E.R. Quantum Dots Brighten Biological Imaging. *Progress in Histochemistry and Cytochemistry* **45** (4), 2011, 201-237. ISSN: 0079-6336 (**275**)
381. Xiaoyuan Chen, Yanglong Hou, Rui Hao, Multifunctional Nanoparticles for Multimodal

Molecular Imaging, Nanoplatform-Based Molecular Imaging. 2011, 529-540, DOI: 10.1002/9780470767047.ch21 ISBN: 978-0-470-76703-0. (275)

382. Yong-Jun Liu, Zhi-Jin Chen, Na Zhang (2011) Novel nanovectors as liver targeting MRI contrast agents. *Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences* 20 (2), 2011, 105-117 ISSN: 1003-1057 ISSN 1003-1057 (275)
383. Bhanu P. S. Chauhan, Marc Walters (2011). The Exploration of Biomedical Multimodality in Small Solid Core Nanoparticles. Published Online:*Hybrid Nanomaterials: Synthesis, Characterization, and Applications* 2011. ISBN: 978-0-470-48760-0 (275)
384. del Campo, M., Arancibia, S., Nova, E., Salazar, F., González, A., Molledo, B., de Ioannes, P., (...), Becker, M.I. Hemocyanins as immunostimulants | [Hemocianinas, una herramienta inmunológica de la biomedicina actual]. *Revista Medica de Chile* 139 (2), 2011, 236-246. ISSN: 00349887 (322)
385. Guo, D., Wang, H., Zeng, D., Li, X., Fan, X., Li, Y. Vaccine potential of hemocyanin from Oncomelania hupensis against Schistosoma Japonicum. *Parasitology International* 60 (3), 2011, 242-246. ISSN: 13835769 (322)
386. Moehler, M., Sieben, M., Roth, S., Springsguth, F., Leuchs, B., Zeidler, M., Dinsart, C., (...), Galle, P.R. Activation of the human immune system by chemotherapeutic or targeted agents combined with the oncolytic parvovirus H-1. *BMC Cancer* 11, 2011, art. no. 464 (316)
387. Chen, T.-C., Shih, S.-R. Drug Discovery in Enteroviral Infections. *Infectious Disorders - Drug Targets* 11 (3), 2011, 337-345. ISSN: 2212-398 (378)
388. De Regil-Hernández, R., Martínez-Lagos, F., Rodríguez-Bayón, A., Sinisterra, J.-V. New green synthesis and formulations of acyclovir prodrugs. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 59 (9) , 2011, 1089-1093. ISSN 1347-5223 (373)
389. Low, Y., Uehara, T., Minowa, Y., Yamada, H., Ohno, Y., Urushidani, T., Sedykh, A., (...), Tropsha, A .Predicting drug-induced hepatotoxicity using QSAR and toxicogenomics approaches. *Chemical Research in Toxicology* 24 (8) , 2011, -1262. ISSN 0893-228X (365)
390. Guo, D., Wang, H., Zeng, D., Li, X., Fan, X., Li, Y. Vaccine potential of hemocyanin from Oncomelania hupensis against Schistosoma Japonicum. *Parasitology International* 60 (3), 2011, 242-246 ISSN 1383-5769 (357)
391. Iliev, Doctoral Thesis, Inst. Experimental Pathology and Parasitology, BAS, 2011. (382)
392. Luís, Â., Domingues, F., Duarte, A.P. Bioactive compounds, RP-HPLC analysis of

- phenolics, and antioxidant activity of some Portuguese shrub species extracts. *Natural Product Communications* 6 (12), 2011, 1863-1872 ISSN: 1934-578X (315)
393. Kunduhoglu, B., Kurkcuoglu, M., Duru, M.E., Baser, K.H.C. Antimicrobial and anticholinesterase activities of the essential oils isolated from salvia dicroantha stapf., salvia verticillata L. subsp. amasiaca (freyn and bormm.) bornm. and salvia wiedemannii boiss. *Journal of Medicinal Plant Research* 5 (29), 2011, 6484-6490 ISSN 1996-0875 (315)
394. Hsouna, A.B., Trigui, M., Mansour, R.B., Jarraya, R.M., Damak, M., Jaoua, S. Chemical composition, cytotoxicity effect and antimicrobial activity of Ceratonia siliqua essential oil with preservative effects against Listeria inoculated in minced beef meat. *International Journal of Food Microbiology* 148 (1), 2011, 66-72 ISSN: 0168-1605 (315)
395. Sule, W.F., Okonko, I.O., Omo-Ogun, S., Nwanze, J.C., Ojezele, M.O., Ojezele, O.J., Alli, J.A., (...), Olaonipekun, T.O. Phytochemical properties and in-vitro antifungal activity of Senna alata Linn. crude stem bark extract. *Journal of Medicinal Plant Research* 5 (2), 2011, 176-183 ISSN 1996-0875 (315)
396. Dang, V.T., Li, Y., Speck, P., Benkendorff, K. Effects of micro and macroalgal diet supplementations on growth and immunity of greenlip abalone, *Haliotis laevigata*. *Aquaculture* 320 (1-2), 2011, 91-98 ISSN: 0044-8486 (332)
397. Ahmed, H.H., Hegazi, M.M., Abd-Alla, H.I., Eskander, E.F., Ellithy, M.S. Antitumour and antioxidant activity of some red sea seaweeds in Ehrlich ascites carcinoma in vivo. *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences* 66 C (7-8), 2011, 367-376 ISSN:0341-0382 (332)
398. Dang, V.T., Speck, P., Doroudi, M., Smith, B., Benkendorff, K. Variation in the antiviral and antibacterial activity of abalone *Haliotis laevigata*, *H. rubra* and their hybrid in South Australia. *Aquaculture* 315 (3-4), 2011, 242-249. ISSN: 0044-8486 (332)
399. Özkan, A., Erdoğan, A. A comparative evaluation of antioxidant and anticancer activity of essential oil from *origanum onites* (lamiaceae) and its two major phenolic components. *Turkish Journal of Biology* 35 (6), 2011, 735-742 ISSN 1300-0152 (292)
400. Kováts, N., Ács, A., Gölöncsér, F., Barabás, A. Quantifying of bactericide properties of medicinal plants. *Plant Signaling and Behavior* 6 (6), 2011, 777-779 ISSN: 1559-231 (292)
401. Ludwig, S. Disruption of virus-host cell interactions and cell signaling pathways as an anti-viral approach against influenza virus infections. *Biological Chemistry* 392 (10), 2011, 837-847 ISSN 0021-9258 (291)

402. Krishnaiah, D., Sarbatly, R., Nithyanandam, R. A review of the antioxidant potential of medicinal plant species. *Food and Bioproducts Processing* 89 (3), 2011, 217-233 ISSN: 0960-3085 (**291**)
403. Dadkhah, A., Fatemi, F. Heart and kidney oxidative stress status in septic rats treated with caraway extracts. *Pharmaceutical Biology* 49 (7), 2011, 679-686 ISSN: 1388-0209 (**291**)
404. Ludwig, S. Disruption of virus-host cell interactions and cell signaling pathways as an anti-viral approach against influenza virus infections. *Biological Chemistry* 392 (10), 2011, 837-847. ISSN 1431-6730 (**298**)
405. Mastromarino, P., Cacciotti, F., Masci, A., Mosca, L. Antiviral activity of *Lactobacillus brevis* towards herpes simplex virus type 2: Role of cell wall associated components. *Anaerobe* 17 (6), 2011, 334-336. ISSN 1075-9964 (**234**)
406. Turovskiy, Y., Sutyak Noll, K., Chikindas, M.L. The aetiology of bacterial vaginosis. *Journal of Applied Microbiology* 110 (5), 2011, 1105-1128. ISSN: 1365-2672 (**234**)
407. Limem, I., Harizi, H., Ghedira, K., Chekir-Ghedira, L. Leaf extracts from *Phlomis crinita* Cav. subs. *mauritanica* Munby affect immune cell functions in vitro. *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 33 (2), 2011, 309-314. ISSN: 0892-3973 (**183**)
408. Wu, X.-N., Yu, C.-H., Cai, W., Hua, J., Li, S.-Q., Wang, W. Protective effect of a polyphenolic rich extract from *Magnolia officinalis* bark on influenza virus-induced pneumonia in mice. *Journal of Ethnopharmacology* 134 (1), 2011, 191-194. ISSN: 1872-7573 (**183**)
409. Harizi, H., Chaabane, F., Ghedira, K., Chekir-Ghedira, L. Inhibition of proinflammatory macrophage responses and lymphocyte proliferation in vitro by ethyl acetate leaf extract from *Daphne gnidium*. *Cellular Immunology* 267 (2), 2011, 94-101. ISSN: 0008-8749 (**183**)
410. Ho, J.-C. Antimicrobial, mosquito larvicidal and antioxidant properties of the leaf and rhizome of *Hedychium coronarium*. *Journal of the Chinese Chemical Society* 58 (4), 2011, pp. 563-567. ISSN: 0009-4536. (**168**)
411. Martín-Sánchez, A.M., Chaves-López, C., Sendra, E., Sayas, E., Fenández-López, J., Pérez-Álvarez, J.Á. Lipolysis, proteolysis and sensory characteristics of a Spanish fermented dry-cured meat product (salchichón) with oregano essential oil used as surface mold inhibitor. *Meat Science* 89 (1), 2011, 35-44. ISSN: 0309-1740 (**168**)
412. Tozlu, E., Cakir, A., Kordali, S., Tozlu, G., Ozer, H., Aytas Akcin, T. Chemical compositions

- and insecticidal effects of essential oils isolated from Achillea gypsicola, Satureja hortensis, Origanum acutidens and Hypericum scabrum against broadbean weevil (Bruchus dentipes). *Scientia Horticulturae* 130 (1), 2011, 9-17. ISSN: 0304-4238 (168)
413. Rebollar-Zepeda, A.M., Campos-Hernández, T., Ramírez-Silva, M.T., Rojas-Hernández, A., Galano, A. Searching for computational strategies to accurately predict pK_as of large phenolic derivatives. *Journal of Chemical Theory and Computation* 7 (8), 2011, 2528-2538. ISSN: 1549-9618. (168)
414. Yin, Q.-H., Zhuang, Y.-Z. Molecular mechanisms involved in carvacrol-induced apoptosis in human hepatocellular carcinoma cell line HepG2. *World Chinese Journal of Digestology* 19 (15), 2011, 1555-1560. ISSN, 1009-3079 (168)
415. Aristatile, B., Al-Numair, K.S., Al-Assaf, A.H., Puglendi, K.V. Pharmacological effect of carvacrol on d-galactosamine-induced mitochondrial enzymes and DNA damage by single-cell gel electrophoresis. *Journal of Natural Medicines* 65 (3-4), 2011, 568-577. ISSN: 1340-3443 (168)
416. Sriti, J., Wannes, W.A., Talou, T., Vilarem, G., Marzouk, B. Chemical composition and antioxidant activities of Tunisian and Canadian coriander (*coriandrum sativum L.*) fruit. *Journal of Essential Oil Research* 23 (4), 2011, 7-15. ISSN: 1041-2905 (168)
417. Naik, D.G., Dandge, C.N., Rupanar, S.V. Chemical examination and evaluation of antioxidant and antimicrobial activities of essential oil from *Gymnema sylvestre* R. Br. Leaves. *Journal of Essential Oil Research* 23 (3), 2011, 12-19 ISSN: 1041-2905 (168)
418. Çetin, B., Çakmakçı, S., Çakmakçı, R. The investigation of antimicrobial activity of thyme and oregano essential oil. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* 35 (2), 2011, 145-154. ISSN 1300-011X (168)
419. Sozmen, F., Uysal, B., Oksal, B.S., Kose, E.O., Deniz, I.G. Chemical composition and antibacterial activity of *origanum saccatum* P.H. Davis essential oil obtained by solvent-free microwave extraction: Comparison with hydrodistillation. *Journal of AOAC International* 94 (1), 2011, 243-250. ISSN 1060-3271 (168)
420. Sohail, M.N., Rasul, F., Karim, A., Kanwal, U., Attitalla, I.H. Plant as a source of natural antiviral agents. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, 2011, 6 (12), 1125-1152. ISSN: 1683-9919 (5)
421. Khan, A.-U., Gilani, A.-H., Khan, M., Subhan, F. Pharmacological Explanation for Medicinal Use of St. John's Wort in The Hypo-Motility Disorder of Gut, *Latin American Journal of*

422. Krishnaiah, D., Sarbatly, R., Nithyanandam, R., A review of the antioxidant potential of medicinal plant species, *Food and Bioproducts Processing*, 89 (3), 2011, 217-233 ISSN: 0960-3085 (7)
423. Schnitzler, P., Reichling, J. Efficacy of plant products against herpetic infections. Wirksamkeit von Pflanzenprodukten gegen Herpesinfektionen. *HNO*, 59 (12), 2011, 1176-1184, ISSN 0017-6192 (10)
424. Krishnaiah, D., Sarbatly, R., Nithyanandam, R. A review of the antioxidant potential of medicinal plant species, *Food and Bioproducts Processing*, 2011, 89 (3), 217-233 ISSN: 0960-3085 (10)
425. Guo, X., Chen, B., Luo, L., Zhang, X., Dai, X., Gong, S. Chemical compositions and antioxidant activities of water extracts of Chinese propolis, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2011, 59 (23), 12610-12616 ISSN 0021-8561 (9)
426. Ghanem, N.B. Study on the antimicrobial activity of honey products and some saudi folkloric substances, *Research Journal of Biotechnology*, 2011, 60 (4), pp. 38-43 (9)
427. Kurokawa, M., Shimizu, T., Takeshita, Y., Takamori, Y., Kai, H., Sawamura, R., Yoshida, H., Shiraki, K. Efficacy of Brazilian propolis against herpes simplex virus type 1 infection in mice and their modes of antiherpetic efficacies, *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2011, art. no. 976196 ISSN:1741-427X (9)
428. Vilela, C.O., Fischer, G., de Castro, C.C., Nunes, C.F., Hübner, S.O., Raffi, M.B., Salles, S.E., Vargas, G.D. Virucidal activity of green propolis against avipoxvirus in chorioallantoic membrane of embryonated chicken eggs, *African Journal of Microbiology Research*, 2011, 5 (9), 1075-1082 ISSN 1996-0808 (9)
429. Kuwata, K., Urushisaki, T., Takemura, T., Tazawa, S., Fukuoka, M., Hosokawa-Muto, J., Araki, Y. Caffeoylquinic acids are major constituents with potent anti-influenza effects in brazilian green propolis water extract, *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2011, art. no. 254914 ISSN 1996-0808 (9)
430. Kim, J.-K., Cho, M.L., Karnjanapratum, S., Shin, I.-S., You, S.G. In vitro and in vivo immunomodulatory activity of sulfated polysaccharides from *Enteromorpha prolifera*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 49 (5), 2011, 1051-1058. ISSN: 0141-8130 (16)

431. Dang, V.T., Li, Y., Speck, P., Benkendorff, K. Effects of micro and macroalgal diet supplementations on growth and immunity of greenlip abalone, *Haliotis laevigata*, *Aquaculture*, 320 (1-2), 2011, 91-98. ISSN: 0044-8486 (16)
432. Santoyo, S., Plaza, M., Jaime, L., Ibañez, E., Reglero, G., Señorans, J. Pressurized liquids as an alternative green process to extract antiviral agents from the edible seaweed *Himanthalia elongata*, *Journal of Applied Phycology*, 23 (5), 2011, 909-917 ISSN: 0021-9010. (16)
433. Shalaby, E.A. Algae as promising organisms for environment and health, *Plant Signaling and Behavior*, 6 (9), 2011, 1338-1350 ISSN: 1559-2316 (16)
434. El Ashry, E.S.H., Atta-Ur-Rahman, Choudhary, M.I., Shobier, S.H., El Nemr, A., Gulzar, T., Shobier, A.H. Studies on the constituents of the green alga *Ulva lactuca* *Chemistry of Natural Compounds*, 47 (3), 2011, 335-338 ISSN 0009-3130 (16)
435. Ale, M.T., Mikkelsen, J.D., Meyer, A.S. Differential growth response of *Ulva lactuca* to ammonium and nitrate assimilation, *Journal of Applied Phycology*, 23 (3), 2011, 345-351 ISSN: 0921-8971 (16)
436. Dang, V.T., Benkendorff, K., Speck, P. In vitro antiviral activity against herpes simplex virus in the abalone *Haliotis laevigata*, *Journal of General Virology*, 92 (3), 2011, 627-637 ISSN 0022-1317 (16)
437. Karnjanapratum, S., You, S. Molecular characteristics of sulfated polysaccharides from *Monostroma nitidum* and their in vitro anticancer and immunomodulatory activities, *International Journal of Biological Macromolecules*, 48 (2), 2011, 311-318 ISSN: 0141-8130 (16)
438. Sohail, M.N., Rasul, F., Karim, A., Kanwal, U., Attitalla, I.H. Plant as a source of natural antiviral agents *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, 6 (12), 2011, 1125-1152 ISSN: 1683-9919 (36)
439. Arora, R., Chawla, R., Marwah, R., Arora, P., Sharma, R.K., Kaushik, V., Goel, R., Bhardwaj, J.R. Potential of complementary and alternative medicine in preventive management of novel H1N1 flu (swine flu) pandemic: Thwarting potential disasters in the bud, *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine* 2011, art. no. 586506 ISSN: 1741-427X (36)
440. Ludwig, S. Disruption of virus-host cell interactions and cell signaling pathways as an anti-viral approach against influenza virus infections, *Biological Chemistry*, 392 (10), 2011, 837-847 ISSN 0021-9258 (43)

441. Saraswathi, J., Venkatesh, K., Baburao, N., Hilal, M.H., Rani, A.R. Phytopharmacological importance of pelargonium species, *Journal of Medicinal Plant Research*, 5 (13), 2011, 2587-2598 ISSN 1996-0875 (**43**)
442. Gravina, H.D., Tafuri, N.F., Silva Júnior, A., Fietto, J.L.R., Oliveira, T.T., Diaz, M.A.N., Almeida, M.R. In vitro assessment of the antiviral potential of trans-cinnamic acid, quercetin and morin against equid herpesvirus 1, *Research in Veterinary Science*, 91 (3), 2011, e158-e162 ISSN: 0034-5288 (**56**)
443. Shoeib, A.R.S., Zarouk, A.W., El-Esnawy, N.A. Screening of antiviral activity of some terrestrial leaf plants against Acyclovir- resistant Hsv Type-1 In cell culture, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5 (10), 2011, 75-92 ISSN 1991-8178 (**56**)
444. Pei, Y., Xiang, Y.-F., Chen, J.-N., Lu, C.-H., Hao, J., Du, Q., lai, C.-C., Wang, Y.-F. Pentagalloylglucose downregulates cofilin1 and inhibits HSV-1 infection, *Antiviral Research*, 2011, 89 (1) , pp. 98-108 (**56**)
445. Pei, Y., Xiang, Y.-F., Chen, J.-N., Lu, C.-H., Hao, J., Du, Q., lai, C.-C., Wang, Y.-F. Pentagalloylglucose downregulates cofilin1 and inhibits HSV-1 infection, *Antiviral Research*, 89 (1), 2011, 98-108 ISSN: 0166-3542 (**55**)
446. Kim, S.K., Vo, T.-S., Ngo, D.H. Potential application of marine algae as antiviral agents in medicinal foods, *Advances in Food and Nutrition Research*, 64 , 2011, 245-254 ISSN: 1043-4526 (**80**)
447. Vo, T.-S., Ngo, D.-H., Ta, Q.V., Kim, S.-K. Marine organisms as a therapeutic source against herpes simplex virus infection, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 44 (1-2), 2011, 11-20, ISSN 0022-3549 (**80**)
448. Park, J.-Y., Jeong, H.J., Kim, Y.M., Park, S.-J., Rho, M.-C., Park, K.H., Ryu, Y.B., Lee, W.S. Characteristic of alkylated chalcones from Angelica keiskei on influenza virus neuraminidase inhibition, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 21 (18), 2011, 5602-5604 ISSN: 0960-894X (**141**)
449. Fellenberg, M.A., Espinoza, A., Peña, I., Alarcón, J. Antioxidant and bacteriostatic effects of the addition of extract of quillay polyphenols (Quillaja saponaria) in the marinade of broiler chicken, *Revista Brasileira de Ciencia Avicola*, 13 (1), 2011, 71-79. ISSN 1516-635X (**141**)
450. Söhretoglu, D., Sakar, M.K., Sabuncuoglu, S.A., Özgunes, H., Sterner, O. Polyphenolic constituents and antioxidant potential of geranium stepporum davis, *Records of Natural Products*, 5 (1), 2011, 22-28. ISSN: 13076167 (**170**)

451. Manikandan, S., Ganesapandian, S., Singh, M., Sangeetha, N., Kumaraguru, A.K. Antimicrobial activity of seaweeds against multi drug resistant strains. *International Journal of Pharmacology*, 7, (4), 2011, 522-526. ISSN: 1811-7775 (165)
452. Manilal, A., Sujith, S., Sabarathnam, B., Kiran, G.S., Selvin, J., Shakir, C., Lipton, A.P. Biological activity of the red alga Laurencia brandenii, *Acta Botanica Croatica*, 70 (1), 2011, 81-90. ISSN: 0365-0588 (165)
453. Maal K. B., Emtiazi G., Nahvi I. Increasing the alkaline protease activity of *Bacillus cereus* and *Bacillus polymyxa* simultaneously with the start of sporulation phase as a defense mechanism. *African Journal of Microbiology Research*, 10, 2011, 3494-3901, ISSN 1996-0808. (19)
454. Bafana A., Dutt S., Kumar S., Ahuja P. S. Superoxide dismutase: An industrial perspective. *Critical Reviews in Biotechnology*, 31 (1), 2011, 65-76, ISSN 0738-8551. (26)
455. Chotisubha-Anandha N., Thitiprasert S., Tolieng V., Thongchul N. Improved oxygen transfer and increased l-lactic acid production by morphology control of *Rhizopus oryzae* in a static bed bioreactor. *Bioprocess and Biosystems Engineering* 34 (2), 2011, 163-172, ISSN 1615-7591. (46)
456. Lara-Marquez A., Zavala-Paramo M. G., Lopez-Romero E., Camacho H. C. Biotechnological potential of pectinolytic complexes of fungi. *Biotechnology Letters*, 33 (5), 2011, 859-868, ISSN 0141-5492. (46)
457. Behera S., Mohanty R. C., Ray R. C. Ethanol production from mahula (*Madhuca latifolia* L.) flowers with immobilized cells of *Saccharomyces cerevisiae* in *Luffa cylindrica* L. sponge discs. *Applied Energy* 88 (1), 2011, 212-215, ISSN 0306-2619. (57)
458. Behera S., Mohanty R. C., Ray R. C. Ethanol production from mahula (*Madhuca latifolia* L.) flowers using free and immobilized (in *Luffa cylindrical* L. sponge discs) cells of *Zymomonas mobilis* MTCC 92. *Annals of Microbiology* 61 (3), 2011, 469-474, ISSN 1590-4261. (57)
459. Chambergo F.S., Valencia E.Y., Ferreira-Junior J.R., Camilo C.M., Campana P.T. Conformational stability of recombinant manganese superoxide dismutase from the filamentous fungus *Trichoderma reesei*. *International Journal of Biological Macromolecules* 50, 2012, 19-24, ISSN 0141-8130. (65)
460. Wang S., Shao B., Liu S., Ye X., Rao P. Purification and characterization of Cu, Zn-superoxide dismutase from black soybean *Food Research International* (in press) doi:10.

461. Yan F., Yan G., Lv S., Shen N., Mu Y., Chen T., Gong P., Xu Y., Lv L., Liu J., Shen J., Luo G. A novel 65-mer peptide imitates the synergism of superoxide dismutase and glutathione peroxidase. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 43 (12), 2011, 1802-1811, ISSN 1357-2725.
462. Cascaval D., Galaction A.-I., Rotaru R., Turnea M. Study on the mixing efficiency in a basket bioreactor with immobilized yeasts cells. *Environmental Engineering and Management Journal* 10 (5), 2011, 711-716, ISSN 15829596. (74)
463. Rotaru R., Galaction A.-I., Cascaval D. Study on alcoholic fermentation in a stationary basket bioreactor with immobilized yeast cells. *Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* 12 (1), 2011, 065-076, ISSN 1582-540X. (74)
464. Galaction A.-I., Baltaru R., Turnea M., Cascaval D. Ethanol production in a basket bioreactor with immobilized yeasts cells 2. Study on the mixing efficiency in the outer region of basket for a double rushton turbine impeller. *Romanian Biotechnological Letters* 16(4), 2011, 6344-6353, ISSN 1224 – 5984. (74)
465. Areekit S., Kanjanavas P., Khawsak P., Pakpitchareon A., Potivejkul K., Chansiri G., Chansiri K. Cloning, expression, and characterization of thermotolerant manganese superoxide dismutase from *Bacillus* sp. MHS47. *International Journal of Molecular Sciences* 12 (1), 2011, 844-856, ISSN 1422-0067. (83)
466. Bafana A., Dutt S., Kumar S., Ahuja P. S. Superoxide dismutase: An industrial perspective. *Critical Reviews in Biotechnology* 31 (1), 2011, 65-76, ISSN 0738-8551. (83)
467. Zhang L. Q., Guo F. X., Xian H. Q., Wang X. J., Li A. N., Li D. C. Expression of a novel thermostable Cu, Zn-superoxide dismutase from *Chaetomium thermophilum* in *Pichia pastoris* and its antioxidant properties. *Biotechnol Lett* 33, 2011, 1127–1132, ISSN 0141-5492. (83)
468. Korekane H., Korekane A., Yamaguchi Y., Kato M., Miyamoto Y., Matsumoto A., Hasegawa T., Suzuki K., Taniguchi N., Ookawara T. N-Glycosylation profiling of recombinant mouse extracellular superoxide dismutase produced in Chinese hamster ovary cells. *Glycoconjugate Journal* 28, 2011, 183-196, ISSN 0282-0080. (83)
469. Xiaorong Qin, Mingjin Zhang, Jian Qin, Shiwei Yuan, Yali Hou, Jianzhong Liu Two-step purification of Cu,Zn-superoxide dismutase from pumpkin (*Cucurbita moschata*) pulp.

470. Garza-López P. M., Konigsberg M., Gómez-Quiroz L. E., Loera O. Physiological and antioxidant response by *Beauveria bassiana* Bals (Vuill.) to different oxygen concentrations. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 28, 2012, 353–359, ISSN 0959-3993. (83)
471. Stefanov R., Sabev M., Ivanova-Kicheva M. Protective effect of the antioxidant enzyme on sperm from *Bubalus bubalis* type after cryoconservation. *Biotechnology in Animal Husbandry* 27 (3), 2011, 943-949, ISSN 1450-9156. (83)
472. Uchide N., Toyoda H. Antioxidant therapy as a potential approach to severe influenza-associated complications. *Molecules* 16(3), 2011, 2032-2052, ISSN 1420-3049. (140)
473. Korekane H., Korekane A., Yamaguchi Y., Kato M., Miyamoto Y., Matsumoto A., Hasegawa T., Suzuki K., Taniguchi N., Ookawara T. N-Glycosylation profiling of recombinant mouse extracellular superoxide dismutase produced in Chinese hamster ovary cells. *Glycoconjugate Journal* 28, 2011, 183-196, ISSN 0282-0080. (154)
474. Xiaorong Qin, Mingjin Zhang, Jian Qin, Shiwei Yuan, Yali Hou, Jianzhong Liu Two-step purification of Cu,Zn-superoxide dismutase from pumpkin (*Cucurbita moschata*) pulp. *Separation and Purification Technology* (in press) doi: 10.1016/j.seppur.2011.11.025, ISSN 1383-5866. (154)
475. Wakadkar S., Zhang L.-Q., Li D.-C., Haikarainen T., Dhavala P., Papageorgiu A. C. Expression, purification and crystallization of *Chaetomium thermophilum* Cu,Zn superoxide dismutase. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications* 66, 2010, 1089-1092, ISSN 1744-3091. (154)
476. Silva S.V., Soares A.T., Batista A.M., Almeida F.C., Nunes J.F., Peixoto C.A., Guerra M.M.P. In Vitro and In Vivo Evaluation of Ram Sperm Frozen in Tris Egg-yolk and Supplemented with Superoxide Dismutase and Reduced Glutathione. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 2011, 874-881, Spectrochimica Acta- Part A ISSN 0936-6768. (169)
477. La Falci V.S.N., Yrjö-Koskinen A.E., Fazeli A., Holt W.V., Watson P.F. Antioxidant combinations are no more beneficial than individual components in combating ram sperm oxidative stress during storage at 5°C *Animal Reproduction Science*, (in press), Doi: 10.1016/j.anireprosci 2011.12.006, ISSN 0378-4320. (169)
478. Lee H.J., Lim G.N., Park M.A., Park S.N. Antibacterial and antioxidative activity of *Lespedeza cuneata* G. Don extracts. *Korean Journal of Microbiology and Biotechnology* 39,

2011, 63-69, ISSN 1598-642X. (192)

479. Chatti I.B., Boubaker J., Skandrani I., Bhouri W., Ghedira K., Chekir Ghedira L. Antioxidant and antigenotoxic activities in *Acacia salicina* extracts and its protective role against DNA strand scission induced by hydroxyl radical. *Food and Chemical Toxicology* 49, 2011, 1753-1758, ISSN 0278-6915. (192)
480. Krishnaiah D., Sarbatly R., Nithyanandam R. A review of the antioxidant potential of medicinal plant species. *Food and Bioproducts Processing* 89, 2011, 217-233, ISSN 0960-3085. (192)
481. Sohail M.N., Rasul F., Karim A., Kanwal U., Attitalla I.H. Plant as a source of natural antiviral agents. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances* 6, 2011, 1125-1152, ISSN 1683-9919. (192)
482. Mansour H.B., Yatouji S., Mbarek S., Houas I., Delai A., Dridi D. Correlation between antibutyrylcholinesterasic and antioxidant activities of three aqueous extracts from Tunisian *Rhus pentaphyllum*. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials* 10, 2011, 1-9, ISSN 1476-0711. (192)
483. Sucontphunt A., De-Eknamkul W., Nimmannit U., Dan Dimitrijevich S., Gracy, R. WProtection of HT22 neuronal cells against glutamate toxicity mediated by the antioxidant activity of *Pueraria candollei* var. *mirifica* extracts. *Journal of Natural Medicines* 65, 2011, 1-8, ISSN 1861-0293. (192)
484. Krishnaiah D., Sarbatly R., Nithyanandam R. A review of the antioxidant potential of medicinal plant species. *Food and Bioproducts Processing* 89, 2011, 217-233, ISSN 0960-3085. (192)
485. Wu, Q.-Y., Zhou, Y., Jin, X., Guan, Y., Xu, M., Liu, L.-F. Chromatographic fingerprint and the simultaneous determination of five bioactive components of *Geranium carolinianum* L. water extract by high performance liquid chromatography. *International Journal of Molecular Sciences* 12 (12), 2011, 8740-8749. ISSN 1422-0067 (192)
486. Ravindran C., Naveenan T. Adaptation of marine derived fungus *Chaetomium globosum* (NIOCC 36) to alkaline stress using antioxidant properties. *Process Biochemistry* 46, 2011, 847-857, ISSN 1359-5113. (173)
487. Khan A., Ahmad A., Akhtar F., Yousuf S., Xess I., Khan L.A., Manzoor N. Induction of oxidative stress as a possible mechanism of the antifungal action of three phenylpropanoids. *FEMS Yeast Research* 11, 2011, 114-122, ISSN 1567-1356. (173)

488. Li Q., Bai Z., O'Donnell A., Harvey L.M. Hoskisson P.A., McNeil B. Oxidative stress in fungal fermentation processes: The roles of alternative respiration. *Biotechnology Letters* 33, 2011, 457-467, ISSN 0141-5492. (173)
489. Nanou K., Roukas T. Stimulation of the biosynthesis of carotenes by oxidative stress in *Blakeslea trispora* induced by elevated dissolved oxygen levels in the culture medium. *Bioresource Technology* 102, 2011, 8159-8164, ISSN 0960-8524. (173)
490. Heine G., MaxJ.F.J., Führs, H., Moran-Puente D.W., Heintz, D., Horst W.J. Effect of manganese on the resistance of tomato to *Pseudocercospora fuligena*. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 174, 2011, 827-836, ISSN 1436-8730. (173)
491. Denisov Y., Yarden O., Freeman S. The transcription factor SNT2 is involved in fungal respiration and reactive: Oxidative stress in *Fusarium oxysporum* and *Neurospora crassa*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 76, 2011, 137-143, ISSN 0885-5765. (173)
492. Belozerskaya T., Gessler N., Isakova E., Deryabina Y. *Neurospora crassa* Light Signal Transduction Is Affected by ROS. *Journal of Signal Transduction*, (in press) Article ID 791963 doi:10.1155/2012/791963, ISSN 20901739. (173)
493. Yadav L. The Effect of Ozone on the Growth and Development of Selected Food Spoilage Fungi, 2010, Boca Raton, Florida USA ISBN-13: 978-1-59942-352-4. (173)
494. Kumar S., Kalyanasundaram G., Gummadi S. Differential response of the catalase, superoxide dismutase and glycerol-3-phosphate dehydrogenase to different environmental stresses in *Debaryomyces nepalensis* NCYC 3413. *Current Microbiology* 62 (2), 2011, 382-387, ISSN 0343-8651. (172)
495. Ying S.-H., Feng M.-G. Integration of *Escherichia coli* thioredoxin (trxA) into *Beauveria bassiana* enhances the fungal tolerance to the stresses of oxidation, heat and UV-B irradiation. *Biological Control* 59 (2), 2011, 255-260, ISSN 1049-9644. (172)
496. Talebian N., Nilforoushan M., Zargar E. Enhanced antibacterial performance of hybrid semiconductor nanomaterials: ZnO/SnO₂ nanocomposite thin films. *Applied Surface Science* 258(1), 2011, 547-555, ISSN 0169-4332. (172)
497. Chang J., Zhang Y. Catalytic degradation of amygdalin by extracellular enzymes from *Aspergillus niger*. *Process Biochemistry* doi: 10.1016/j.procbio.2011.10.030, ISSN 1359-5113. (172)
498. Kar S., Ray R. Purification, characterization and application of thermostable exo-

- polygalacturonase from *Streptomyces erumpens* MTCC 7317. *Journal of Food Biochemistry* 35 (1), 2011, 133-147, ISSN 0145-8884. (271)
499. Li Y., Wadsö L. Simultaneous measurements of colony size and heat production rate of a mould (*Penicillium brevicompactum*) growing on agar. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 104, 2011, 105-111, ISSN 1388-6150. (210)
500. Rangel D.E.N. Stress induced cross-protection against environmental challenges on prokaryotic and eukaryotic microbes. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 27 (6) 2011, 1281-1296, ISSN 0959-3993. (210)
501. Bafana A., Dutt S., Kumar S., Ahuja P.S. Superoxide dismutase: An industrial perspective. *Critical Reviews in Biotechnology* 31 (1), 2011, 65-76, ISSN 0738-8551. (242)
502. Yan F., Yan G., Lv S., Shen N., Mu Y., Chen T., Gong P., Xu Y., Lv L., Liu J., Shen J., Luo G. A novel 65-mer peptide imitates the synergism of superoxide dismutase and glutathione peroxidise. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 43 (12), 2011, 1802-1811, ISSN 1357-2725. (280)
503. Buranajitpakorn S., Piwkam A., Charoenlap N., Vattanaviboon P., Mongkolsuk S. Genes for hydrogen peroxide detoxification and adaptation contribute to protection against heat shock in *Xanthomonas campestris* pv. Campestris. *FEMS Microbiology Letters* 317 (1), 2011, 60-66, ISSN 0378-1097. (266)
504. Chuaybamroong P., Thunysirinon C., Supothina S., Sribenjalux P., Wu C-Y. Performance of photocatalytic lamps on reduction of culturable airborne microorganism concentration. *Chemosphere* 83:730-735, 2011 ISSN: 0045-6535. (266)
505. Chang J., Zhang Y. Catalytic degradation of amygdalin by extracellular enzymes from *Aspergillus niger*. *Process Biochemistry*. Doi:10.1016/j.procbio.2011.10.030, 2011, ISSN 1359-5113. (266)
506. Boyadzhieva I., Emanuilova E. Induction of superoxide dismutase production in *Bacillus licheniformis* M20 by heat shock and oxidative stress. *Comptes Rendus - Academie Bulgarie des Sciences* 63 (11), 2011, 1571-1576, ISSN 1310-1331. (266)
507. Liua J., Sui Y., Wisniewski M., Droby S., Tian S., Norelli J., Hershkovitz V. Effect of heat treatment on inhibition of *Monilinia fructicola* and induction of disease resistance in peach fruit. *Postharvest Biology and Technology* 65, 2012, 61–68, ISSN 0925-5214. (266)
508. Garza-López P.M., Konigsberg M., Gómez-Quiroz L.E., Loera O. Physiological and

- antioxidant response by *Beauveria bassiana* Bals (Vuill.) to different oxygen concentrations. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 28, 2012, 353–359, ISSN 0959-3993. (266)
509. Qin X., Zhang M., Qin J., Yuan S., Hou Y., Liu J. Two-step purification of Cu,Zn-superoxide dismutase from pumpkin (*Cucurbita moschata*) pulp. *Separation and Purification Technology* (in press) doi: 10.1016/j.seppur.2011.11.025, ISSN: 1383-5866. (287)
510. Chattopadhyay M., Raghu G., Sharma Y.V.R.K., Biju A.R., Rajasekharan M., Shivaji S. Increase in oxidative stress at low temperature in an Antarctic bacterium. *Current Microbiology* 62 (2), 2011, 544-546, ISSN 0343-8651. (328)
511. Zampieri E., Balestrini R., Kohler A., Abba S., Martin F., Bonfante P. The Perigord black truffle responds to cold temperature with an extensive reprogramming of its transcriptional activity. *Fungal Genetics and Biology* 48 (6), 2011, 585-591, ISSN 1087-1845. (328)
512. Singh O., Gabani P. Extremophiles: Radiation resistance microbial reserves and therapeutic implications. *Journal of Applied Microbiology* 110 (4), 2011, 851-861, ISSN 1364-5072. (328)
513. Garza-López P.M., Konigsberg M., Gómez-Quiroz L.E., Loera O. Physiological and antioxidant response by *Beauveria bassiana* Bals (Vuill.) to different oxygen concentrations. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 28, 2012, 353–359, ISSN 0959-3993. (328)
514. Monica S, Karthik L, Mythili S, Sathiavelu A. Formulation of Effective Microbial Consortia and its Application for Sewage Treatment. *Journal of Microbial & Biochemical Technology* 3(3):051-055, doi:10.4172/1948-5948.1000051, 2011, ISSN:1948-5948. (332)
515. D'alessandro A., Zolla L. The SOD assay: Superoxide dismutases from biochemistry, through proteomics, to oxidative stress, aging and nutraceuticals. *Expert Review of Proteomics* 8 (3), 2011, 405-421, ISSN 1478-9450. (324)
516. Gohari A.R., Hajimehdipour H., Saeidnia S., Ajani, Hadjiakhoondi A. Antioxidant activity of some medicinal species using FRAP assay. *Journal of Medicinal Plants* 10 (37), 2011, 54-60, ISSN 1684-0240. (324)
517. Shi, Z., Fang, M., Zhou, C., Wang, Q. Studies on the extraction of phenol from the wastewater of multi-generation system. Proceedings - International Conference on Computer Distributed Control and Intelligent Environmental Monitoring, CDCIEM 2011, art. no. 5748053, 1303-1309. (50)

518. Raaman N., Mahendran B., Jaganathan C., Sukumar S., Chandrasekaran V. Removal of chromium using *Rhizobium leguminosarum*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, Online First™, 24 August 2011 DOI: 10.1007/s11274-011-0856-6 (76)
519. Jia, X., Wen, J., Ji, T., Jiang, Y. Modelling of phenol biodegradation by *Candida tropicalis* immobilised in alginate gel beads. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 89 (6), 2011, 1566-1574. (76)
520. Yao, H., Ren, Y., Deng, X., Wei, C. Dual substrates biodegradation kinetics of m-cresol and pyridine by *Lysinibacillus cresolivorans*. *Journal of Hazardous Materials*, 186 (2-3), 2011, 1136-1140. (96)
521. Talaie, A., Beheshti, M., Talaieb, M.R. Screening and batch treatment of wastewater containing floating oil using oil-degrading bacteria. *Desalination and Water Treatment*, 28 (1-3), 2011, 108-114. (96)
522. Kumar, M., Liao, W.-C., Tsai, J.-C., Lin, J.-G. Versatility of fluorene metabolite (phenol) in fluorene biodegradation by a sulfate reducing culture. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 65 (3), 2011, 522-526. (96)
523. Chandra R., Yadav S., Bharagava R., Rai V. Phenol degradation by *Paenibacillus thiaminolyticus* and *Bacillus cereus* in axenic and mixed conditions. *World J Microbiol Biotechnol*, 27 (12), 2011, 2939-2947. (96)
524. Lepik R., Tenno T. Biodegradability of Phenol, Resorcinol and 5-Methylresorcinol as Single and Mixed Substrates by Activated Sludge. *Oil Shale*, 28, (3), 2011, 425–446 doi: 10.3176/oil.2011.3.06 ISSN 0208-189X (96)
525. Kumar S., Sinha A., Das M. Microbial Removal of Phenol and p-Chlorophenol from Industrial Waste Water Using *Rhodococcus sp.*RSP8 and Its Growth Kinetic Modeling. *Journal of Water Resource and Protection*, 3, 2011, 634-642. doi:10.4236/jwarp.2011.38073 ISSN: 1945-3094 (96)
526. Wu, Y., Zhang, H. Kinetic modeling of phenol biodegradation at high initial concentration in a batch reactor. 5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (iCBBE 2011), art. No. 5780139. (96)
527. Zongyin, D. Microbial degradation of phenol by activated sludge in A batch reactor *Environment Protection Engineering*, 37 (2), 2011, 53-63. ISSN: 0324-8828 (96)
528. Ukpaka C. Biodegradation model on effect of some physicochemical parameters on aromatic

- compounds in fresh water medium. *Journal of Bacteriology Research*, 3 (3), 2011, 42-55.
ISSN:2006-9871 (128)
529. Han, H.-J., Fang, F., Xu, C.-Y. Capability of phenol-degrading biofilm. *Journal of Harbin Institute of Technology* (New Series), 18 (4), 2011, 5-8. ISSN: 10059113 (128)
530. Yan, N., Xia, S.-Q., Zhu, J., Zhang, Y.-M. Biodegradation under UV irradiation and microbial community changes. *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 32 (10), 2011, 3059-3066. ISSN: 0250-3301 (128)
531. Shetty, K., Verma, D., Srinikethan, G. Modelling and simulation of steady-state phenol degradation in a pulsed plate bioreactor with immobilised cells of *Nocardia hydrocarbonoxydans*. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 34 (1), 2011, 45-56. ISSN: 1615-7591 (149)
532. Ukpaka C. Biodegradation model on effect of some physicochemical parameters on aromatic compounds in fresh water medium. *Journal of Bacteriology Research*, 3 (3), 2011, 42-55.
ISSN:2006-9871 (149)
533. Zhai Z., Wang H., Jianming Y. Yao Biodegradation of phenol at high concentration by a novel bacterium: *Gulosibacter* sp. YZ4. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 2011, DOI: 10.1002/jctb.2689, Article first published online: 24 JUN ISSN: 0268-2575 (149)
534. Kumar P., Sinha A., Das M. Microbial Removal of Phenol and p-Chlorophenol from Industrial Waste Water Using *Rhodococcus* sp.RSP8 and Its Growth Kinetic Modeling. *Journal of Water Resource and Protection*, 3, 2011, 634-642. doi:10.4236/jwarp.2011.38073
Published Online August 2011. ISSN: 1945-3094 (149)
535. Arya D., Kumar S., Kumar S. Biodegradation dynamics and cell maintenance for the treatment of resorcinol and p-cresol by filamentous fungus *Gliomastix indicus*. *J. Haz. Mater.*, 2011, *in press* ISSN: 0304-3894 (149)
536. Camacho-Pérez B., Ríos-Leal E., Rinderknecht-Seijas N., M. Poggi-Varaldo H. Enzymes involved in the biodegradation of hexachlorocyclohexane: A mini review. *Journal of Environmental Management* , 2011doi:10.1016/j.jenvman..06.047 ISSN: 0301-4797 (149)
537. Wu, Y., Zhang, H. Kinetic modeling of phenol biodegradation at high initial concentration in a batch reactor *5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE 2011* , art. no. 5780139. (149)
538. Yu, C., Chen, F., Zhao, X., Guo, T., Lin, R., Qu, M., Liu, Q. Isolation, identification and

- degrading characteristics of phenol-degrading bacteria B3 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering, ICECE 2011 - Proceedings , art. no. 6058317, pp. 3509-3512. (149)
539. Wojcieszynska D., Hupert-Kocurec K., Gren I., Guzik U. High activity catechol 2,3-dioxygenase from the cresols - Degrading *Stenotrophomonas maltophilia* strain KB2. *Int. Biodeter. Biodegr.*, 65 (6), 2011, 853-858. ISSN 0964-8305 (201)
540. da Silva Lopes, M.S., de Oliveira, P.C.C., Andrade, M.V.F., Araújo, R.d.S., Marinho, G., Rodrigues, K. Removal of macronutrients from effluent of a cashew nut industry by using an batch aerobic reactor with fungal inoculums. *Engenharia Sanitaria e Ambiental* , 16 (1), 2011, 17-26. ISSN 1413-4152 (224)
541. Suresh, S., Srivastava, V.C., Mishra, I.M. Isotherm, thermodynamics, desorption, and disposal study for the adsorption of catechol and resorcinol onto granular activated carbon. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 56 (4), 2011, 811-818. ISSN: 0021-9568 (224)
542. Ram Chandra, Sangeeta Yadav, Ram Naresh Bharagava, Vibhuti Rai Phenol degradation by *Paenibacillus thiaminolyticus* and *Bacillus cereus* in axenic and mixed conditions. *World J Microbiol Biotechnol*, 2011, DOI 10.1007/s11274-011-0777-4 Published online: 15.05.2011 ISSN: 0959-3993 (224)
543. Kolarova T. Modern Biotechnology From The Point Of View Of 15-19-Year-Old High School Students. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 25(3), 2011, 2538-2545. ISSN 1310-2818 (231)
544. Abd El-Zaher EHF, Mahmoud YAG, Aly MM. Effect of different concentrations of phenol on growth of some fungi isolated from contaminated soil. *African Journal of Biotechnology*, 10 (8), 2011, 1384-1392. ISSN: 1684-5315. (236)
545. Lee, D.-J., Ho, K.-L., Chen, Y.-Y. Degradation of cresols by phenol-acclimated aerobic granules. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 89 (1), 2011, 209-215. ISSN: 0959-3993 (311)
546. Cajthaml T. and Svobodova K. Biodegradation of Aromatic Pollutants by Ligninolytic Fungal Strains., in Microbial Degradation of Xenobiotics, Environmental Science and Engineering, 2011, 291-316, DOI: 10.1007/978-3-642-23789-8_11 ISBN-10: 3642237886 (312)
547. Nakamura T., Ichinose H., Wariishi H. Flavin-containing monooxygenases from *Phanerochaete chrysosporium* responsible for fungal metabolism of phenolic compounds.

548. Lee, D.-J., Ho, K.-L., Chen, Y.-Y. Degradation of cresols by phenol-acclimated aerobic granules. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 89 (1), 2011, 209-215. ISSN: 1369-703X (267)
549. Koutinas, M., Kiparissides, A., Lam, M.-C., Silva-Rocha, R., Godinho, M., de Lorenzo, V., Martins dos Santos, V.A.P., Pistikopoulos, E.N., Mantalaris, A. Improving the prediction of *Pseudomonas putida* mt-2 growth kinetics with the use of a gene expression regulation model of the TOL plasmid. *Biochemical Engineering Journal*, 55 (2), 2011, 108-118. ISSN: 1369-703X (267)
550. Paczkowski S., Schütz S. Post-mortem volatiles of vertebrate tissue. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 2011. DOI 10.1007/s00253-011-3417-x Published online: 01.07.2011 ISSN: 1369-703X (267)
551. Han, H.-J., Fang, F., Xu, C.-Y. Capability of phenol-degrading biofilm *Journal of Harbin Institute of Technology (New Series)*, 18 (4), 2011, 5-8. ISSN: 10059113 (267)
552. Tsekova, K., Ganeva, S., Hristov, A, Todorova, D., Beschkov, V. Simultaneous copper, cobalt and phenol removal from aqueous solutions by alternating biosorption and biodegradation. *Water Science And Technology*, 63 (10), 2011, 2388-2394. DOI: 10.2166/wst.2011.464 ISSN: 0273-1223 (268)
553. Wu Y., He J., Yang L., Zhang N. Removal of UV_{254 nm} matter and nutrients from a photobioreactor-wetland system. *J. Haz. Mater. Journal of Hazardous Materials*, 194, 2011, 1-6. ISSN: 0304-3894 (268)
554. Shetty K., Kumar D., Srinikethan G. Modelling and simulation of steady-state phenol degradation in a pulsed plate bioreactor with immobilised cells of *Nocardia hydrocarbonoxydans*. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 34 (1), 2011, 45-56. DOI: 10.1007/s00449-010-0445-3 ISSN 1615-7591 (289)
555. Lalitha, P., Reddy, N.N.R., Arunalakshmi, K. Decolorization of synthetic dyes by *Aspergillus flavus*, *Bioremediation Journal*, 15 (2), 2011, 121-132. ISSN 1088-9868 (314)
556. Tomei M., Rita S., Angelucci M., Annesini C., Daugulis J. Treatment of substituted phenol mixtures in single phase and two-phase solid-liquid partitioning bioreactors. *Journal of Hazardous Materials*, 191 (1-3), 2011, 190-195. ISSN 0304-3894 (350)
557. Zhu X., Jinping T., Lujun C. Phenol degradation by isolated bacterial strains: kinetics study

and application in coking wastewater treatment. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 2011 Article first published online: 5 AUG 2011, DOI: 10.1002/jctb.2691 ISSN: 0268-2575 (350)

558. Nakamura T., Ichinose H., Wariishi H. Flavin-containing monooxygenases from *Phanerochaete chrysosporium* responsible for fungal metabolism of phenolic compounds. *Biodegradation*, 2011, DOI: 10.1007/s10532-011-9521-x ISSN:0923-9820 (350)
559. Sonmez F., Atahan S., Ceylan M., Demir D., Gencer N. Evaluation of new chalcone derivatives as polyphenol oxidase inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 21, 2011, 7479-7482. ISSN: 0960-894X (288)
560. Jain S. , Dureja P. , Kumar R. , Kumar A. Synthesis of some 3-(5-chloro-1,3-diaryl-1Hpyrazol-4-yl)-1-arylprop-2-en-1- ones and 1,5-bis(5-chloro-1,3-diaryl-1H-pyrazol-4-yl)pent-1,4-diene-3-ones and their antimicrobial activity *Indian Journal of Chemistry - Section B Organic and Medicinal Chemistry*, 50, 2011, 1524-1531. ISSN: 0376-4699. (288)
561. Venkatesan T. Maruthavanan P. Piperidine-mediated synthesis of thiazolyl chalcones and their derivatives as potent antimicrobial agents. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 48, 2011, Article first published online: 30 ISSN: 0022-152X (288)
562. Luo, Y., Qiu, K.-M., Lu, X., Liu, K., Fu, J., Zhu, H.-L. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of cinnamic acyl sulfonamide derivatives as novel antitubulin agents. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 19 (16), 2011, 4730-4738. ISSN: 0968-0896 (288)
563. Kumar V. , Kumar S., Hassan M., Wu H., Thimmulappa R., Kumar A., Sharma S., Parmar V., Biswal S., Malhotra S. Novel Chalcone Derivatives as Potent Nrf2 Activators in Mice and Human Lung Epithelial Cells *J. Med. Chem.*, 54 (12), 2011, 4147–4159. ISSN: 0022-2623 (288)
564. Choudhary L., Juyal V. Synthesis of chalcone and their derivatives as antimicrobial agents *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3 (3), 2011, 125-128 ISSN 09751491 (288)
565. Budzyńska, A., Różalski, M., Karolczak, W., Wieckowska-Szakiel, M., Sadowska, B., Różalska, B. Synthetic 3-arylideneflavanones as inhibitors of the initial stages of biofilm formation by *Staphylococcus aureus* and *Enterococcus faecalis* *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 66 C (3-4), 2011, 104-114 ISSN 0939-5075 (288)
566. Ruan B.-F., Lu X., Tang J.-F., Wei Y., Wang X.-L., Zhang Y.-B., Wang L.-S., Zhu H.-L. Synthesis, biological evaluation, and molecular docking studies of resveratrol derivatives

- possessing chalcone moiety as potential antitubulin agents. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 19 (8), 2011, 2688-2695 ISSN: 0968-0896 (288)
567. Ramakrishna A., Sirisha V., Jose A., Narasimharao B., Deepthi B., Ramankumar P., Soumya M., Ramanamma, T. Synthesis and evaluation of anti-bacterial activity of some new benzofuran chalcone derivatives. *Indian Drugs*, 48 (4), 2011, 25-29. ISSN: 0019-462X. (288)
568. Piotrowska G., Cieślak M., Królewska K., Wróblewski A.E. Design, synthesis and cytotoxicity of a new series of isoxazolidines derived from substituted chalcones. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (4), 2011, 1382-1389 ISSN: 0223-5234 (288)
569. Yang Y., Philips D., Pan S. A concise synthesis of paucifloral f and related indanone analogues via palladium-catalyzed α -arylation, *Journal of Organic Chemistry*, 76 (6), 2011, 1902-1905 ISSN 0022-3263 (288)
570. Hwang D., Hyun J., Jo G., Koh D., Li, Y. Synthesis and complete assignment of NMR data of 20 chalcones, *Magnetic Resonance in Chemistry*, 49 (1), 2011, 41-45. ISSN 1097-458X (288)
571. Siddiqui Z.N., Musthafa M., Ahmad T., Khan, A. Thermal solvent-free synthesis of novel pyrazolyl chalcones and pyrazolines as potential antimicrobial agents *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 21 (10), 2860-2865. ISSN: 0960-894X (109)
572. Dmytruk KV, Smutok OV, Dmytruk OV, SchuhmannW and SibirnyAA Construction of uricase-overproducing strains of *Hansenula polymorpha* and its application as biological recognition element in microbial urate biosensor *BMC Biotechnology* 2011, 11:58 doi:10.1186/1472-6750-11-58 ISSN 1472-6750 (109)
573. Ubiyovk VM, Ananin VM, Malyshev AY, Kang HA, Sibirny AA. Optimization of glutathione production in batch and fed-batch cultures by the wild-type and recombinant strains of the methylotrophic yeast *Hansenula polymorpha* DL-1. *BMC Biotechnology* 2011, 11:8 doi:10.1186/1472-6750-11-8 ISSN 1472-6750 (109)
574. Şahingil, D., İsleroğlu, H., Yıldırım, Z., Akçelik, M. , Yıldırım, M. Characterization of lactococcin BZ produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BZ isolated from boza. *Turkish Journal of Biology* 35, 1, 2011, 21-33, ISSN 1300-0152 (226)
575. Gao, Y. , Lu, Y. , Teng, K.-L. , Chen, M.-L. , Zheng, H.-J. , Zhu, Y.-Q. , Zhong, J. Complete Genome Sequence of *Lactococcus lactis* subsp. 1 *lactis* CV56, a Probiotic Strain Isolated from the Vagina of Healthy Women *J. Bacteriol.* doi:10.1128/JB.00358-11, 2011, ISSN:0021-9193 (226)

576. Todorov S.D., Furtado D.N., Saad S.M.I., Tome E., Branco B.D.G.M. Potential beneficial properties of bacteriocin-producing lactic acid bacteria isolated from smoked salmon. *Journal of Applied Microbiology*, 110, 4, 2011, 971–986, ISSN 13645072 (226)
577. Bejar W, Farhat-KhemakhemA, Smaoui S, Makni M, Farhat MB, Abdelmalek B, Mellouli L, Maguin E, Bejar S, Chouayekh H. Selection of *Lactobacillus plantarum* TN627 as a new probiotic candidate based on in vitro functional properties. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 16, 6, 2011, 1115-1123, ISSN: 1226-8372 (226)
578. Todorov, S.D., Furtado, D.N. , Saad, S.M.I., De Melo Franco, B.D.G. Bacteriocin production and resistance to drugs are advantageous features for *Lactobacillus acidophilus* La-14, a potential probiotic strain. *New Microbiologica* 34, 4, 2011, 357-370 ISSN 1121 - 7138 (226)
579. Juárez Tomás, M.S., Saralegui Duhart, C.I., De Gregorio, P.R., Vera Pingitore, E., Nader-Macías, M.E. Urogenital pathogen inhibition and compatibility between vaginal *Lactobacillus* strains to be considered as probiotic candidates. *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology*. 159, 2, 2011, ISSN: 0301-2115 399-406 (226)
580. Gao, Y. , Lu, Y. , Teng, K.-L. , Chen, M.-L. , Zheng, H.-J. , Zhu, Y.-Q. , Zhong, J. Complete Genome Sequence of *Lactococcus lactis* subsp. 1 *lactis* CV56, a Probiotic Strain Isolated from the Vagina of Healthy Women *J. Bacteriol.* doi:10.1128/JB.00358-11, 2011, ISSN:0021-9193 (261)
581. Uymaz, B, Akkoç, N., Akçelik, M Partial characterization of bacteriocins produced by two *Lactobacillus* strains with probiotic properties. *Acta Biologica Hungarica*. 62, 1, 2011, 95-105 ISSN:02365383 (261)
582. Ivanov, I.T. (2010) Impedance spectroscopy of human erythrocyte membrane: Effect of frequency at the spectrin denaturation transition temperature *Bioelectrochemistry* 78 (2), 2011, 181-185 ISSN: 1567- 5394 (346)
583. Stoylov, S.P., Stoilova-Mcphie, S. Electro-optic properties of organic nanotubes. *Advances in Colloid and Interface Science* 166 (1-2), 2011, 24-35 ISSN 0001-8686 (302)
584. Kivanc M, YilmazM, Cakir E. Isolation and identification of lactic acid bacteria from boza, and their microbial activity against several reporter strains. *Turk J Biol* 35, 2011, 313-324 ISSN: 1010-7576 (54)
585. Sharma N, Kapoor R, Gautam N. Purification and Characterization of Bacteriocin Produced by *Bacillus subtilis* R75 Isolated from Fermented Chunks of Mung Bean (*Phaseolus*

radiatus). Food Technol. Biotechnol. 49, 2, 2011, 169–176. ISSN: 1330-9862 (54)

586. Schirru S, Todorov S, Favaro L, Mangia N, Basaglia M, Casella S, Comunian R, Dora B, de Melo Franco G, Deiana P. Sardinian goat's milk as source of bacteriocinogenic potential protective cultures. *Food Control* 25, 1, 2012, 309-320 ISSN: 0956-7135. (54)
587. Renye, J.A., Somkuti, G.A., Garabal, J.I. , Du, L. Heterologous production of pediocin for the control of *Listeria monocytogenes* in dairy foods. *Food Control* 22, 12, 2011, 1887-1892 ISSN: 0956-7135. (54)
588. Wang H, Shi J, Zhang H, Qi W. A survey of some antifungal properties of lactic acid bacteria isolates from koumiss in China. *International Journal of Dairy Technology* 64, 4, 585–590, 2011, ISSN: 1364-727X (176)
589. Liu S.-N., Han Y., Zhou Z.-J. Lactic acid bacteria in traditional fermented Chinese foods. *Food Research International* 44, 3, 2011, 643-651 ISSN 0963-9969 (176)
590. Kabak, B., Dobson, A. An introduction to the traditional fermented foods and beverages of Turkey. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 51, 3, 2011, 248-260 (176)
591. Lamont RF, Sobel JD, Akins RA, Hassan SS, Chaiworapongsa T, Kusanovic JP, Romero R. The vaginal microbiome: new information about genital tract flora using molecular based techniques. Issue BJOG: *An International Journal of Obstetrics & Gynaecology* 118, 5, 2011, 533–549. ISSN: 1470-0328 (277)
592. Švec P., Sedláček I., Chrápková M. Vandamme P. (GTG)₅-PCR fingerprinting of lactobacilli isolated from cervix of healthy women. *Folia Microbiologica* 56, 1, 2011, 80-83, ISSN: 0015-5632 (277)
593. Samelis J, Bleicher A, Delbès-Paus C, Kakouri A, Neuhaus K, Montel M-C. FTIR-based polyphasic identification of lactic acid bacteria isolated from traditional Greek Graviera cheese. *Food Microbiology*, 28, 1, 2011, 76-83 ISSN:1095-9998 (283)
594. Zeng, R.-Z., Kim, H.G., Kim, N.R., Gim, M.G., Ko, M.Y., Lee, S.Y., Kim, C.M., Chung, D.K. Differential gene expression profiles in human THP-1 monocytes treated with *Lactobacillus plantarum* or *Staphylococcus aureus* Lipoteichoic acid. *Journal of the Korean Society for Applied Biological Chemistry* 54, 5, 2011, 763-770 ISSN: 1976-0442 (283)
595. Zago, M., Fornasari, M.E., Carminati, D., Burns, P., Suàrez, V., Vinderola, G., Reinheimer, J., Giraffa, G. Characterization and probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from cheeses. *Food Microbiology* 28, 5, 2011, 1033-1040 ISSN:1095-9998 (283)

596. Salva, S., Nuñez, M., Villena, J., Ramón, A. , Font, G., Alvarez, S. Development of a fermented goats' milk containing *Lactobacillus rhamnosus*: *in vivo* study of health benefits. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 91, 13, 2011, 2355-2362 ISSN 0022-5142 (326)
597. Zago, M., Fornasari, M.E., Carminati, D., Burns, P., Suàrez, V., Vinderola, G., Reinheimer, J. , Giraffa, G. Characterization and probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from cheeses. *Food Microbiology* 28, 5, 2011, 1033-1040 ISSN:1095-9998 (326)
598. Broadbent, J.R., Cai, H., Larsen, R.L., Hughes, J.E., Welker, D.L , De Carvalho, V.G., Tompkins, T.A. , Ardö, Y., Vogensen, F., De Loretiis, A., Gatti, M., Neviani, E., Steele, J.L. Genetic diversity in proteolytic enzymes and amino acid metabolism among *Lactobacillus helveticus* strains. *Journal of Dairy Science* 94, 9, 2011, 4313-4328. ISSN 00220302 (225)
599. Tian H.T., Ma L.H., Zhang L.F., Gu X.X., Guo X.H., Luo Y.B. Cloning and heterologous expression of the plasmid-encoded shsp gene of *Streptococcus thermophilus* isolated from Chinese dairy *African J Biotechnol*, 10, 7, 2011, 1233-1245. ISSN 1684-5315 (138)
600. Tian H.T., Ma L.H., Zhang L.F., Gu X.X., Guo X.H., Luo Y.B. Cloning and heterologous expression of the plasmid-encoded shsp gene of *Streptococcus thermophilus* isolated from Chinese dairy, *African J Biotechnol*, 10, 7, 2011, 1233-1245 ISSN 1684-5315 (220)
601. Yang T., Xia A., Liu Q., Shi M., Wu H., Xiong L., Huang C., Li F. Polymer nanoparticles with an embedded phosphorescent osmium(II) complex for cell imaging. *J. Mater. Chem.* 21, 2011, 5360-5367. ISSN: 09599428 (250)
602. Endo A., Futagawa-Endo Y., Dicks L.M.T. Influence of carbohydrates on the isolation of lactic acid bacteria, *Journal of Applied Microbiology*, 110, 2011, 1085-1092. ISSN 1364-5072 (294)
603. Afifi M. Enhancement of Lactic acid production by utilizing liquid potato wastes, *Int J Biological Chem*, 5 (2), 2011, 91-102. ISSN 1819-155X (294)
604. Elmarzugi N., El Enshasy H., Abd Malek R., Othman Z., Sarmidi M.R., Abdel Aziz R. Optimization of cell mass production of the probiotic strain *Lactococcus lactis* in batch and fed-bach culture in pilot scale levels, Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology, A. Mendez-Vilas (Ed.), 2011. ISBN 978-84-614-6194-3 (294)
605. Zhang Q., Ren J., Zhao H., Zhao M., Xu J., Zhao Q. Influence of casein hydrolysates on the growth and lactic acid production of *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* and

606. Hu C.Y., Chi D.J. Chen S.S., Chen Y.C. The direct conversion of xylan to lactic acid by *Lactobacillus brevis* transformed with a xylanase gene, *Green Chem.* 13, 2011, 1729. ISSN 1463-9262 (294)
607. Araus L. Producao de nizina em leite desnatado diluido por *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* ATCC 11454 em biorreato”, Ph.D. Thesis, 2011, Sao Paulo Universityq Brazil. (294)
608. Whankaew U., Moonmangmee D., Moonmangmee S. “Lactic acid production from unhydrolysed starch”, 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology, Pattaya, Thailand, 4-6 October, 2010, Proceedings book, available online since 16.07.2011. (294)
609. Banu I., Vasilean I., Aprodu I. Effect of select parameters of the sourdough rye fermentation on the activity of some mixed starter cultures, *Food Biotechnology*, 25, 2011, 275-291. ISSN 0890-5436 (294)
610. Jin P., Li S., Lu S.G., Zhu J.G., Huang H. Improved 1,3-propanediol production with hemicellulosic hydrolysates (corn straw) as cosubstrate: Impact of degradation products on *Klebsiella pneumoniae* growth and 1,3-propanediol fermentation, *Biores Technol*, 102, 2011, 1815–1821 ISSN 0960-8524 (340)
611. Ji X.J., Huang H., Ouyang P.K. Microbial of 2,3-butanediol production: a state-of-art review, *Biotech Adv*, 2011, 29, 351-364. ISSN 0734-9750. (340)
612. Sattayasamitsathit S., Prasertsan P., Methacanon P. Statistical optimization for simultaneous production of 1,3-propanediol and 2,3-butanediol using crude glycerol by newly bacterial isolate, *Process Biochemistry*, 46, 2011, 608–614. ISSN: 0032-9592. (340)
613. Chen X.S., Li S., Liao L.J., Ren X.D., Li F., Tang L., Zhang J.H., Mao Z.G. Production of e-poly-L-lysine using a novel two-stage pH control strategy by *Streptomyces* sp. M-Z18 from glycerol, *Bioprocess Biosyst Eng*, 34, 2011561–567. ISSN (1615-7591) (340)
614. Silva G. Bioconversao do glycerol em 1,3-propanediol pela bacteria *Klebsiella pneumoniae* GLC29”, Ph.D. Thesis, 2011, Universidade Estadual Paulista “Júlio De Mesquita Filho” Instituto De Biociências – Rio Claro, Brasil. (340)
615. Zeng A.P., Sabra W. Microbial production of diols as platform chemicals: Recent progress, *Current Opinion in Biotechnology*, 22, 2011, 1-9. ISSN: 0958-1669 (340)

616. Song Y., Xu Y., Li Q., Liu D. Fermentation of bio-based product 2,3-butanediol. *Chemical Industry and Engineering Progress*, 5, 2011, 1069-1077. ISSN, 1000-6613 (340)
617. Sabra W., Quitmann H., Zeng A.P., Dai J.Y., Xiu Z.L. Microbial Production of 2,3-Butanediol, In: Comprehensive Biotechnology (Second Edition), 2011 Elsevier, Ed. Murray Moo-Young, vol. 3, p. 87-97, ISBN: 978-0-08-088504-9 (340)
618. Yang T., Rao Z., Zhang X., Lin Q., Xia H., Xu Z., Yang S. Production of 2,3-butanediol from glucose by GRAS microorganism *Bacillus amyloliquefaciens*, *Journal of Basic Microbiology*, 51, 2011, 650–658. ISSN 0233-111X (340)
619. Ji X.J., Nie Z., Li Z., Gao Z., Huang H. Biotechnological production of 2,3-Butanediol, *Progress in Chemistry*, 22 (12), 2010, 2450-2461. ISSN 1005281X. (370)
620. Ji X.J., Huang H., Ouyang P.K. Microbial of 2,3-butanediol production: a state-of-art review, *Biotech Adv*, 29, 2011, 351-364. ISSN 0734-9750. (370)
621. Sattayasamitsathit S., Prasertsan P., Methacanon P. Statistical optimization for simultaneous production of 1,3-propanediol and 2,3-butanediol using crude glycerol by newly bacterial isolate, *Process Biochemistry*, 46, 2011, 608–614. ISSN: 1359-5113 (370)
622. Zhou M. Genome-scale prediction of protein subcellular location in bacteria, with focus on extracellular and surface-associated proteins, Ph.D. Thesis, 2011, Radboud University Nijmegen, The Netherlands. (371)
623. Kim E, Harrison JW, Sudek S, Jones MD, Wilcox HM, Richards TA, Worden AZ, Archibald Newly identified and diverse plastid-bearing branch on the eukaryotic tree of life. JM. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 108, 4, 2011, 1496-500. ISSN:0027-8424 (193)
624. Rasconi S, Jobard M, Sime-Ngando T. Parasitic fungi of phytoplankton: ecological roles and implications for microbial food webs. *Aquat Microb Ecol*, 62, 2011, 123-137. ISSN 0948-3055 (193)
625. Lara E, Edward A.D. Mitchell, David Moreira and Purificación López García. Highly Diverse and Seasonally Dynamic Protist Community in a Pristine Peat Bog. *Protist* 162, 1, 2011, 14-32. ISSN: 1434-4610 (193)
626. Mangot JF, Debroas D, Domaizon I. Perkinsozoa, a well-known marine protozoan flagellate parasite group, newly identified in lacustrine systems: a review. *Hydrobiologia*, 659, 1, 2011, 37-48. ISSN: 0018-8158 (193)
627. Monchy S, Sanciu G, Jobard M, Rasconi S, Gerphagnon M, Chabé M, Cian A, Meloni D,

- Niqui N, Christaki U, Viscogliosi E, Sime-Ngando T. Exploring and quantifying fungal diversity in freshwater lake ecosystems using rDNA cloning/sequencing and SSU tag pyrosequencing. *Environmental Microbiology* 13, 6, 2011, 1433–1453 ISSN 1462-2912 (193)
628. Charvet, S., Vincent, W.F., Lovejoy, C., Chrysophytes and other protists in High Arctic lakes: molecular gene surveys, pigment signatures and microscopy. *Polar Biology*. 2011 (in press) DOI: 10.1007/s00300-011-1118-7 ISSN 0722-4060 (193)
629. del Campo J, Massana R. Emerging Diversity within Chrysophytes, Choanoflagellates and Bicosoecids Based on Molecular Surveys. *Protist*, 162, 3, 2011, 435-448 ISSN: 1434-4610 (193)
630. Klavenessa D, Bråtea J, Patilb V, Shalchian-Tabrizia K, Klugec R, Ragnar Gislerødc H, Jakobsenad KS. The 18S and 28S rDNA identity and phylogeny of the common lotic chrysophyte *Hydrurus foetidus*. *European Journal of Phycology*, 46, 3, 2011, 282-291 ISSN 0967-0262 (193)
631. Saccà A. The Role of Eukaryotes in the Anaerobic Food Web of Stratified Lakes. **Book Series:** Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology, Anoxia, 21, 5, 2012, 403-419. ISBN-10: 9400718950, ISBN-13: 978-9400718951 (193)
632. Tarbe AL, Stenuite S, Balagué V, Sinyinza D, Descy JP, Massana R. Molecular characterisation of the small-eukaryote community in a tropical Great Lake (Lake Tanganyika, East Africa). *AME*. 62, 2011, 177-190 ISSN 0948-3055 (193)
633. Luo W., Bock C., Li H. R., Padisák J. and Krienitz L.. Molecular and microscopic diversity of planktonic eukaryotes in the oligotrophic Lake Stechlin (Germany) *Hydrobiologia* 661, 1, 2011, 133-143 ISSN: 0018-8158 (193)
634. Zhao B, Chen M, Sun Y, Yang J, Chena F. Genetic diversity of picoeukaryotes in eight lakes differing in trophic status. *Canadian Journal of Microbiology*, 57, 2, 2011, ISSN: 0008-4166 115-126. (193)
635. Berger H. Monograph of the Gonostomatidae and Kahliellidae (Ciliophora). 2011, pp.720. ISBN 978-94-007-0454-1 (193)
636. Naumov G. I., Naumova E. S., Martynenko N. N. and Masneuf-Pomaréde I.. Taxonomy, ecology, and genetics of the yeast *Saccharomyces bayanus*: A new object for science and practice. *Microbiology*, 80, 6, 2011, 735-742 ISSN: 1350-0872; (52)

637. Oguri E, Masaki K, Naganuma T, Iefuji H. Phylogenetic and biochemical characterization of the oil-producing yeast *Lipomyces starkeyi*. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 2011 Sep 17. [Epub ahead of print] ISSN: 0003-6072 (51)
638. The Yeasts: A Taxonomic Study. In Book: C. P. Kurtzman, Jack W. Fell, Teun Boekhout, 2011, Volume 1, Page R-52. ISBN-10: 0444521496 (51)
639. J. Frank Machines in Biology: Workshop of the Cell. In Book: The Ribosome as a Brownian Ratchet Machine A.S. Spirin. CHAPTER 9, Page 189, (8)
640. Li S, Tsalkova T, White MA, Mei FC, Liu T, Wang D, Woods VL Jr, Cheng X. Mechanism of Intracellular cAMP Sensor Epac2 Activation: cAMP-INDUCED CONFORMATIONAL CHANGES IDENTIFIED BY AMIDE HYDROGEN/DEUTERIUM EXCHANGE MASS SPECTROMETRY (DXMS) *J. Biol. Chem.* 286, 2011, 17889-17897. ISSN 0021-9258. (8)
641. Rego ROM., Bestor A, Rosa PA. Defining the Plasmid-Borne Restriction-Modification Systems of the Lyme Disease Spirochete *Borrelia burgdorferi*. *J. Bacteriol.*, 193, 5, 2011, 1161-1171. ISSN:0021-9193 (88)
642. Fathi1 J, Masand V, Jawarkar R, Mouhoub R, Ben T. Hadda1POM as Efficient Tools to Predict and Improve Both Antibacterial and Antifungal Activity of Aryl Aldazines *J. Comput. Method. Mol. Design*, 1, 3, 2011, 57-68 ISSN 0920-654X (38)
643. Korniłowicz-Kowalska T., Bohacz J. Biodegradation of keratin waste: Theory and practical aspects. *Waste Management*, 31 (8), 2011, 1689-1701. ISSN 0956-053X (38)
644. Brebu M., Spiridon I., Thermal degradation of keratin waste, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 91 (2), 2011, 288-295. ISSN: 0165-2370 (38)
645. Mazotto M., de Melo.N., Macrae A., Rosado S., Peixoto R., Cedrola L., Couri S., Zingali B., Villa V., Rabinovitch L., Chaves Q., Vermelho B., Biodegradation of feather waste by extracellular keratinases and gelatinases from *Bacillus* spp., *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 27 (6), 2011, 1355-1365. ISSN 0959-3993 (38)
646. Mokrejs P., Svoboda P., Hrncirik J., Janacova D., Vasek V., Processing poultry feathers into keratin hydrolysate through alkaline-enzymatic hydrolysis, *Waste Management and Research*, 29 (3), 2011, 260-267. ISSN: 0734-242X (38)
647. Sueyoshi Y., Hashimoto T., Yoshikawa M., Watanabe K., Transformation of Intact Chicken Feathers into Chiral Separation Membranes, *Waste and Biomass Valorization*, 2 (3), 303-307, ISSN: 1877-2641 (38)

648. Cedrola S., deMelo A., Mazotto A., Lins U., Zingali R., Rosado A., Peixoto R., Vermelho A., Keratinases and sulfide from *Bacillus subtilis* SLC to recycle feather waste, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2011, DOI: 10.1007/s11274-011-0930-0 ISSN 0959-3993 (38)
649. Farré, M., Pérez, S., Kantiani, L. and Barceló, D. Application of Biosensors for Environmental Analysis, In: Biophysico-Chemical Processes of Anthropogenic Organic Compounds in Environmental Systems (eds B. Xing, N. Senesi and P. M. Huang), John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA. (2011) doi: 10.1002/9780470944479.ch16 ISBN: 978-0-470-53963-7 (81)
650. Yoneva, A., Levron, C., Oros, M., Orosová, M., Scholz, T. Ultrastructure of spermiogenesis and mature spermatozoon of Breviscolex orientalis (Cestoda: Caryophyllidea), *Parasitology Research* 108 (4), 2011, 997-1005 ISSN:1432-1955 (23)
651. Reynolds, M., Pérez, S. Thermodynamics and chemical characterization of protein-carbohydrate interactions: The multivalency issue, *Comptes Rendus Chimie* 14 (1), 2011, 74-95 ISSN: 1631-0748 (144)
652. Portillo-Téllez, M.D.C., Bello, M., Salcedo, G., Gutiérrez, G., Gómez-Vidales, V., García-Hernández, E. Folding and homodimerization of wheat germ agglutinin, *Biophysical Journal* 101 (6), 2011, 1423-1431 ISSN 0006-3495 (151)
653. Marigo, A.M., Bâ, C.T., Miquel, J. Spermiogenesis and spermatozoon ultrastructure of the dilepidid cestode *Molluscotaenia crassiscolex* (von Linstow, 1890), an intestinal parasite of the common shrew *Sorex araneus*, *Acta Zoologica* 92 (2), 2011, 116-125 ISSN: 0001-7272 (229)
654. Lidstone, E.A., Chaudhery, V., Kohl, A., Chan, V., Wolf-Jensen, T., Schook, L.B., Bashir, R., Cunningham, B.T. Label-free imaging of cell attachment with photonic crystal enhanced microscopy, *Analyst* 136 (18), 2011, 3608-3615 ISSN:0003-2654 (202)
655. Marigo, A.M., Bâ, C.T., Miquel, J. Spermiogenesis and spermatozoon ultrastructure of the dilepidid cestode *Molluscotaenia crassiscolex* (von Linstow, 1890), an intestinal parasite of the common shrew *Sorex araneus*, *Acta Zoologica* 92 (2), 2011, 116-125 ISSN: 0001-7272 (349)
656. Marigo, A.M., Bâ, C.T., Miquel, J. Spermiogenesis and spermatozoon ultrastructure of the dilepidid cestode *Molluscotaenia crassiscolex* (von Linstow, 1890), an intestinal parasite of the common shrew *Sorex araneus*, *Acta Zoologica* 92 (2), 2011, 116-125 ISSN: 0001-7272

(380)

657. Bakhoum, A.J.S., Torres, J., Shimalov, V.V., Bâ, C.T., Miquel, J. Spermiogenesis and permatozoon ultrastructure of *Diplodiscus subclavatus* (Pallas, 1760) (Paramphistomoidea, Diplodiscidae), an intestinal fluke of the pool frog *Rana lessonae* (Amphibia, Anura), *Parasitology International* 60 (1), 2011, 64-74 ISSN: 1383-5769 (380)
658. Liu, Z.-F., Zeng, G.-M., Zhong, H., Yuan, X.-Z., Jiang, L.-L., Fu, H.-Y., Ma, X.-L., Zhang, J.-C., Effect of saponins on cell surface properties of *Penicillium simplicissimum*: Performance on adsorption of cadmium(II), *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 86 (2), 2011, 364-369 ISSN: 09277765. (300)
659. Hua, F., Wang, H., Xiong, Y., Wang, X., Wang, Q., Sun, Y., Zhang, X., Ning, S., Effect of Rhamonlipid - Biosurfactant on the Cell Surface Properties of Two *Pseudomonas* Strains. *Bioinformatics and Biomedical Engineering*, (iCBBE), 2011, 5th International Conference on, 1 – 5 (300)
660. <http://en.wikipedia.org/wiki/Rhamnolipid> (300)
661. Pantazaki, A.A., Choli-Papadopoulou, T., On the *Thermus thermophilus* HB8 potential pathogenicity triggered from rhamnolipids secretion: morphological alterations and cytotoxicity induced on fibroblastic cell line, *Amino Acids*, 2011, DOI: 10.1007/s00726-011-0917-zOnline First™ ISSN 09394451; (300)
662. Appaiah A, K.A., Parvathy, A., Mathew, M., Karanth, N.G.K., Replacement of hexachlorocyclohexane to environmentally friendly biosurfactant as precursor for the production of biosurfactant from *Pseudomonas*, *Journal of Microbiology and Biotechnology* 21(8), 2011, 858-860 ISSN: 1017-7825 (300)
663. Ivanova, Ana. Effect of *Pseudomonas* sp. S-17 rhamnolipid on Herpes simplex virus type 2. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences* 64 (1), 2011, 157-160 ISSN 0366-8681 0861-1459 (300)
664. Jiang P., Dang Z., Lu G., Yi X., Yang Ch., Guo Ch., Effect of rhamnolipid on the pyrene-degrading ability and cell surface properties of *Pseudomonas* sp. GP3A. *Acta Scientiae Circumstantiae*, 31(3), 2011, 485-491 ISSN 0253-2468. (274)
665. Jiang, P.-P., Guo, C.-L., Dang, Z., Lu, G.-N., Yi, X.-Y., Yang, C., Interrelationships of rhamnolipids, hydrophobic substrate and degrading bacteria, *Huanjing Kexue/Environmental Science* 32 (7), 2011, 2144-2151 ISSN 02503301 (274)

666. Chang, C.-H., Lee, J., Ko, B.G., Kim, S.-K., Chang, J.S., *Staphylococcus sp.* KW-07 contains nahH gene encoding catechol 2,3-dioxygenase for phenanthrene degradation and a test in soil microcosm, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 65(1), 2011, 198-203 ISSN 0964-8305 (274)
667. Lu, X. Y., Zhang, T., Fang, H. H.-P, Bacteria-mediated PAH degradation in soil and sediment, *Appl Microbiol Biotechnol*, 89, 2011, 1357–1371 ISSN 0175-7598 (274)
668. Pantsyrnaya, T., Blanchard, F., Delaunay, S., Goergen, J.L., Guédon, E., Guseva, E., Boudrant, J., Effect of surfactants, dispersion and temperature on solubility and biodegradation of phenanthrene in aqueous media, *Chemosphere*, 83(1), 2011, 29-33 ISSN 0045-6535 (274)
669. Chrzanowski, L., Owsiania, M., Szulc, A., Marecik, R., Piotrowska-Cyplik, A., Olejnik-Schmidt, A., Staniewski, J., Lisiecki, P., Ciesielczyk, F., Jesionowski, T., Heipieper, H., Interactions between rhamnolipid biosurfactants and toxic chlorinated phenols enhance biodegradation of a model hydrocarbon-rich effluent. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 65 (4), 2011, 605-611 ISSN 09648305 (274)
670. Lü, Xiaoying, Biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in marine sediment under anoxic conditions, PH.D. Thesis, 2011, University of Hong Kong (274)
671. Ravanipour, M., Kalantary, R. R., Farzad kia, M., S. H. N., Determine the Efficacy of Salinity on Bioremediation of Polluted Soil by Phenanthrene. *Iranian South Medical Journal* 14(1), 2011, 23-30 ISSN 1735-4374. (274)
672. Pacwa-Płociniczak, M., Plaza, G. A., Piotrowska-Seget, Z., Cameotra, S.S., Environmental Applications of Biosurfactants: Recent Advances, *Int. J. Mol. Sci*, 12(1), 2011, 633-654; ISSN 1422-0067 (344)
673. Liu, J., Shi, J., Li.Y., Yuan, X. Effects of Surfactants Tween 80 and Rhamnolipid on the Extracellular Enzymes Amylase, Protease, CMCase and Xylanase of One Strain. *Proceedings - International Conference on Computer Distributed Control and Intelligent Environmental Monitoring, CDCIEM 2011* , art. no. 5748030, 1207-1210 (344)
674. Liu J, Lu L., Huang X., Shang J., Li M., Xu J., Deng H., Relationship between surface physicochemical properties and its demulsifying ability of an alkaliphilic strain of *Alcaligenes sp.* S-XJ-1, *Process Biochemistry*, doi:10.1016/j.procbio.2011.03.018 ISSN: 1359-5113 (344)
675. Hua, F., Wang, H., Xiong, Y., Wang, X., Wang, Q., Sun, Y., Zhang, X., Ning, S., Effect

- of Rhamonlipid - Biosurfactant on the Cell Surface Properties of Two *Pseudomonas* Strains, *Bioinformatics and Biomedical Engineering*, (iCBBE), 2011, 5th International Conference, 1 – 5 (344)
676. Liua,C., Zenga, G.-M., Tanga, L., Zhang, Y., Li, Y.-P., Liua, Y.-Y., Li, Z., Wua, M.-S., Luoa, J. Electrochemical detection of *Pseudomonas aeruginosa* 16S rRNA using a biosensor based on immobilized stem-loop structured probe, *Enzyme and Microbial Technology*, 49, 3, 2011, 266-271, ISSN: 0141-0229 (344)
677. Zhang, Y.Q., Wu, Q.-P., Zhang, J.M., Yang, X.H., Effects of ozone on membrane permeability and ultrastructure in *Pseudomonas aeruginosa*, *Journal of Applied Microbiology* 111 (4), 2011, 1006-1015 ISSN: 1365-2672 (344)
678. Anu Appaiah, K.A., Parvathy, A., Mathew, M., Karanth, N.G.K. Replacement of hexachlorocyclohexane to environmentally friendly biosurfactant as precursor for the production of biosurfactant from *Pseudomonas*, *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21(8), 2011, 858-860 ISSN 1017-7825 (344)
679. Pacwa-Płociniczak,M., Grażyna A. Plaza, G.A., Piotrowska-Seget, Z., Cameotra, S.S. Environmental Applications of Biosurfactants: Recent Advances, *Int J Mol Sci.*; 12(1), 2011, 633–654 ISSN 1422-0067 (344)
680. Ivanova, A., Karpenko, E., Galabov, A.S., Remichkova, M., Effect of *Pseudomonas* sp. S-17 rhamnolipid on herpes simplex virus type 2, *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences* 64 (1), 2011, 157-160, ISSN 03668681 (344)
681. Soberón-Chávez, G., Biosurfactants: From Genes to Applications, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011 ISBN 978-3-642 14489-9 (344)
682. Abdel-Mawgoud, A.M., Hausmann, R., Lépine, F., Muller, M.M, Déziel, Chapter: Rhamnolipids: Detection, Analysis, Biosynthesis, Genetic Regulation and Bioengineering of production. In: Soberón-Chávez (Ed), Biosurfactants from genes to applications , Microbiology monographs series, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2011, 13-57, ISBN-10: 3642144896 (344)
683. Sha, R., Jiang, L., Meng, Q., Zhang, G., Song, Z., Producing cell-free culture broth of rhamnolipids as a cost-effective fungicide against plant pathogens, *Journal of Basic Microbiology* 51, 2011, 1–9 ISSN:0233-111X (393)
684. Wecke, T., Bauer, T., Harth, H., Mäder, U., Mascher, T., The Rhamnolipid Stress Response of *Bacillus subtilis*, *FEMS Microbiology Letters*, 323 (2), 2011, 113-123 ISSN: 0378-1097

(393)

685. Makkar, R. S., Cameotra, S.S., Banat, I. M., Advances in utilization of renewable substrates for biosurfactant production, *AMB Express* 2011, 1:5 ISSN: 21910855 (345)
686. Mnif, S., Chamkha, M., Labat, M., Sayadi, S., Simultaneous hydrocarbon biodegradation and biosurfactant production by oilfield-selected bacteria, *Journal of Applied Microbiology* 111 (3), 2011, 525-536 ISSN 13645072 (308)
687. Hua, F., Wang, H., Xiong, Y., Wang, X., Wang, Q., Sun, Y., Zhang, X., Ning, S., Effect of rhamonlipid - biosurfactant on the cell surface properties of two *Pseudomonas* strains, 2011, *5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE 2011*, art. no. 5781609 (308)
688. Appaiah Anu K. A.; Parvathy A.; Mathew, M. et al., Replacement of hexachlorocyclohexane to environmentally friendly biosurfactant as precursor for the production of biosurfactant from *Pseudomonas*. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21(8), 2011, 858-860 ISSN 1017-7825 (308)
689. Soberón-Chávez, G., Biosurfactants: From Genes to Applications, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642 14489-9 (295)
690. Wang, J., Ji, G., Tian, J., Zhang, H., Dong, H., Yu, L. Functional characterization of a biosurfactant-producing thermo-tolerant bacteria isolated from an oil reservoir. *Petroleum Science* 8 (3), 2011, 353-356. ISSN: 16725107 (295)
691. Nitschke, M., Costa, S.G.V.A.O., Contiero, J., Rhamnolipids and PHAs: Recent reports on *Pseudomonas*-derived molecules of increasing industrial interest, *Process Biochemistry* 46 (3), 2011, 621-630 ISSN 0032-9592. (227)
692. Argerich, A., Haggerty, R., Martí, E., Sabater, F., Zarnetske, J., Quantification of metabolically active transient storage (MATS) in two reaches with contrasting transient storage and ecosystem respiration, *Journal of Geophysical Research G: Biogeosciences*, 116 (3), 2011, art. no. G03034 ISSN 0148-0227. (133)
693. Kraatz, M., Wallace, R.J., Svensson, L., *Olsenella umbonata* sp. nov., a microaerotolerant anaerobic lactic acid bacterium from the sheep rumen and pig jejunum, and emended descriptions of *Olsenella*, *Olsenella uli* and *Olsenella profusa*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 61 (4), 2011, 795-803 ISSN 1466-5026 (133)
694. Kraatz, M. Isolation of lactic acid-related bacteria from the pig mucosal proximal

gastrointestinal tract, including *Olsenella umbonata* sp. nov. and *Veillonella magna* sp. nov. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Veterinärmedizin an der Freien Universität Berlin This thesis is available as a book (ISBN 978-3-8325-2789-1) via the book trade or online at Logos Verlag Berlin (<http://www.logos-verlag.de>). Berlin 2011 (133)

695. Turkdogan-Aydinol, F.I., Yetilmezsoy, K., Comez, S., Effect of extracellular enzyme activity on digestion performance of mesophilic UASB reactor treating high-strength municipal wastewater, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 34 (4), 2011, 389-401 ISSN 1615-7591 (148)
696. Karigar, C. S., Rao, S.S. Role of microbial enzymes in the bioremediation of pollutants: A review, *Enzyme Research*, 2011, Article ID 805187, 11 pages, doi:10.4061/2011/805187. ISSN 2090-0414 (148)
697. Dick,C.F., Dos-Santos,A.,L.,A., Meyer-Fernandes, J.R., Inorganic Phosphate as an Important Regulator of Phosphatases. Review Article. *Enzyme Research*, 2011, Article ID 103980, 7 pages,doi:10.4061/2011/103980 ISSN 2090-0414 (60)
698. Qian, Y., Liang, X., Chen, Y., Lou, L., Cui, X., Tang, J., Li, P., Cao, R., Significance of biological effects on phosphorus transformation processes at the water–sediment interface under different environmental conditions. *Ecological Engineering*, 37(6), 2011, 816-825 ISSN 09258574 (34)
699. Jayashree, S., Vadivukkarasi, P., Anand, K., Kato, Y., Seshadri, S., Evaluation of pink-pigmented facultative methylotrophic bacteria for phosphate solubilization, *Archives of Microbiology* 193 (8), 2011, 543-552 ISSN 03028933 (12)
700. Waghmare, S.R., Kulkarni, S.S., Ghosh, J.S., Chitinase Production in Solid-State Fermentation from *Oerskovia xanthineolytica* NCIM 2839 and its Application in Fungal Protoplasts Formation, *Current Microbiology*, 63 (3), 2011, 295-299 ISSN 0343-8651 (27)
701. Tsallas, A., Jackson, J., Burt, H., The uptake of paclitaxel and docetaxel into ex vivo porcine bladder tissue from polymeric micelle formulations. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 68 (2), 2011, 431-444, ISSN 0344-5704 (27)
702. Mirbagheri, M., Nahvi, I., Emtiazi, G., Darvishi, F., Enhanced production of citric acid in *Yarrowia lipolytica* by Triton X-100, *Applied Biochemistry and Biotechnology* 165 (3-4), 2011, 1068-1074 ISSN 0273-228 (27)
703. Cortez, D. V., Roberto, I. C., CTAB, Triton X-100 and freezing–thawing treatments of *Candida guilliermondii*: Effects on permeability and accessibility of the glucose-6-phosphate

- dehydrogenase, xylose reductase and xylitol dehydrogenase enzymes. *New Biotechnology*, in press ISSN: 1871-6784. (27)
704. Jadhav, M., Kalme, S., Tamboli, D., Govindwar, S., Rhamnolipid from *Pseudomonas desmolyticum* NCIM-2112 and its role in the degradation of Brown 3REL. *Journal of Basic Microbiology*, 51, 2011, 385–396 ISSN 0233-111X. (27)
705. Jayashree, S., Vadivukkarasi, P., Anand, K., Kato, Y., Seshadri, S., Evaluation of pink-pigmented facultative methylotrophic bacteria for phosphate solubilization. *Arch Microbiol* 193, 2011, 543–552 ISSN:1432-072X (27)
706. Andryushina, V.A., Rodina, N.V., Stytsenko, T.S., Huy, L.D., Druzhinina, A.V., Yaderetz, V.V., Voishvillo, N.E., Conversion of soybean sterols into 3,17-diketosteroids using actinobacteria *Mycobacterium neoaurum*, *Pimelobacter simplex*, and *Rhodococcus erythropolis*. *Applied Biochemistry and Microbiology* 47 (3), 2011, pp. 270-273 ISSN 0003-6838 (126)
707. Shen, Y., Wang, M., Zhang, L., Ma, Y., Ma, B., Zheng, Y., Liu, H., Luo, J., Effects of hydroxypropyl- β -cyclodextrin on cell growth, activity, and integrity of steroid-transforming *Arthrobacter simplex* and *Mycobacterium* sp., *Applied Microbiology and Biotechnology* 90 (6), 2011, 1995-2003 ISSN 0003-6838 (126)
708. Yildirim, K., Uzuner, A., Gulcuoglu, E.Y., Baeyer-villiger oxidation of some steroids by *Aspergillus tamarii* MRC 72400, *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* 76 (6), 2011, 743-754 ISSN 0010-0765. (126)
709. Wang, W., Yu, L. Preparation, characterization, and biotransformation of the inclusion complex of phytosterols and hydroxypropyl- β -cyclodextrin by *Mycobacterium neoaurum*, *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences* 66 C (5-6), 2011, 277-282 ISSN 0341-0382 (126)
710. Carpova-Rodina, N.V., Andryushina, V.A., Yaderetz, V.V., Druzhinina, A.V., Stytsenko, T.S., Shaskol'skiy, B.L., Lozinsky, V.I., Voishvillo, N.E., Transformation of Δ 4-3-ketosteroids by free and immobilized cells of *Rhodococcus erythropolis* *actinobacterium*, *Applied Biochemistry and Microbiology* 47 (4), 2011, 386-392 ISSN 0003-6838 (126)
711. Leisch, H., Morley, K., Lau, P.C.K., Baeyer-villiger monooxygenases: More than just green chemistry, *Chemical Reviews* 111 (7), 2011, 4165-4222 ISSN 0009-2665 (126)
712. Murphy, A.C. Metabolic engineering is key to a sustainable chemical industry, *Natural Product Reports* 28 (8), 2011, 1406-1425 ISSN 0265-0568 (126)

713. Vottero, E., Rea, V., Lastdrager, J., Honing, M., Vermeulen, N.P.E., Commandeur, J.N.M., Role of residue 87 in substrate selectivity and regioselectivity of drug-metabolizing cytochrome P450 CYP102A1 M11, *Journal of Biological Inorganic Chemistry* 16 (6), 2011, 899-912 ISSN 09498257 (**126**)
714. Petrusma, M., Hessels, G., Dijkhuizen, L., van der Geize, R., Multiplicity of 3-ketosteroid-9 α -hydroxylase enzymes in *Rhodococcus rhodochrous* DSM43269 for specific degradation of different classes of steroids, *Journal of Bacteriology* 193 (15), 2011, 3931-3940 ISSN: 0021-9193 (**126**)
715. Silva, M.M.C., Carvalhoa, J.F., Riva, S., Sá e Melo, M.L., Biocatalytic transformations of steroids: Focus on hydrolase-catalyzed reactions, *Current Organic Chemistry* 15 (6), 2011, 928-941 ISSN 1385-2728 (**126**)
716. Aly, A.H., Debbab, A., Proksch, P., Fifty years of drug discovery from fungi, *Fungal Diversity* 50, 2011, 3-19 ISSN 1560-2745 (**126**)
717. Leu, Y.-L., Wang, P.-H., Shiao, M.-S., Ismail, W., Chiang, Y.-R., A novel testosterone catabolic pathway in bacteria, *Journal of Bacteriology* 193 (17), 2011, 4447-4455 ISSN: 0021-9193 (**126**)
718. Nogovitsina, Y.M., Grishko, V.V., Ivshina, I.B., Biocatalytic synthesis of pharmacology perspective stigmast-4-en-3-one using rhodococci cells, *Russian Journal of Bioorganic Chemistry* 37 (5), 2011, 626-633 ISSN 1068-1620 (**126**)
719. Ghasemi, Y., Rasoul-Amini, S., Fotooh-Abadi, E., The biotransformation, biodegradation and bioremediation of organic compounds by microalgae, *Journal of Phycology* 47 (5), 2011, 969-980 ISSN 0022-3646 (**126**)
720. Wu, D.-X., Guan, Y.-X., Wang, H.-Q., Yao, S.-J., 11 α -Hydroxylation of 16 α ,17-epoxyprogesterone by *Rhizopus nigricans* in a biphasic ionic liquid aqueous system, *Bioresource Technology* 102 (20), 2011, 9368-9373 ISSN 0960-8524 (**126**)
721. Wu, G.-W., Gao, J.-M., Shi, X.-W., Zhang, Q., Wei, S.-P., Ding, K., Microbial transformations of diosgenin by the white-rot basidiomycete *coriolus versicolor*, *Journal of Natural Products* 74 (10), 2011, 2095-2101 ISSN 0163-3864 (**126**)
722. Zhang, W., Cui, L., Wu, M., Zhang, R., Xie, L., Wang, H., Transformation of prednisolone to a 20 β -hydroxy prednisolone compound by *Streptomyces roseochromogenes* TS79, *Applied Microbiology and Biotechnology* 92 (4), 2011, 727-735 ISSN 0175-7598 (**126**)

723. Choudhary, M.I., Erum, S., Atif, M., Malik, R., Khan, N.T., Atta-Ur-Rahman, Biotransformation of (20S)-20-hydroxymethylpregna-1,4-dien-3-one by four filamentous fungi, *Steroids* 76 (12), 2011, 1288-1296 ISSN: 0039-128X (126)
724. Hunter, A.C., Rymer, S.-J., Dedi, C., Dodd, H.T., Nwozor, Q.C., Moghimi, S.M., Transformation of structurally diverse steroidal analogues by the fungus *Corynespora cassiicola* CBS 161.60 results in generation of 8 β - monohydroxylated metabolites with evidence in favour of 8 β -hydroxylation through inverted binding in the 9 α -hydroxylase, *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids* 1811 (12), 2011, 1054-1061 ISSN 13881981 (126)
725. Klein, C., Hüttel, W., Tertiary alcohol preferred: Hydroxylation of trans-3-methyl-L-proline with proline hydroxylases, *Beilstein Journal of Organic Chemistry* 7, 2011, 1643-1647 ISSN 1860-5397 (126)
726. Torshabi, M., Badiiee, M., Faramarzi, M.A., Rastegar, H., Forootanfar, H., Mohit, E., Biotransformation of methyltestosterone by the filamentous fungus *Mucor racemosus*, *Chemistry of Natural Compounds* 47 (1), 2011, 59-63 ISSN: 0009-313 (126)
727. Allam, R.F., Shafei, M.S., Refai, A.H.E., Ali, M.I., Mohamed, S.S., 11 β -Hydroxylation of cortexolone (Reichstein's compound S) to hydrocortisone using immobilized *Cunninghamella elegans* spores, *Malaysian Journal of Microbiology* 7 (1), 2011, 7-13 ISSN: 18238262 (126)
728. Xiao, X., Liu, X.-K., Fu, S.-B., Sun, D.-A., Microbial transformation of diosgenin by filamentous fungus *Cunninghamella echinulata*, *Journal of Asian Natural Products Research* 13 (3), 2011, 270-275 ISSN 1028-6020 (126)
729. Andrushina, V.A., Druzhinina, A.V., Yaderets, V.V., Stitsenko, T.S., Voishvillo, N.E., Hydroxylation of steroids by *Curvularia lunata* mycelium in the presence of methyl- β -cyclodextrine, *Applied Biochemistry and Microbiology* 47 (1), 2011, 42-48 ISSN 0003-6838 (126)
730. Črešnar, B., Petrič, Š., Cytochrome P450 enzymes in the fungal kingdom, *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics* 1814 (1), 2011, 29-35 ISSN 1570-9639 (126)
731. Ye, L., Zhou, P., Feng, M.-Q., Metabolic regulation of androst-4-ene-3, 17-dione 11 α -hydroxylation mutant strain *Metarrhizium anisopliae* M28-203, *Fudan University Journal of Medical Sciences* 38 (1), 2011, 32-37 ISSN 1672-8467 (126)
732. Olivares, A., Acevedo, F., Effect of inoculation strategies, substrate to biomass ratio and nitrogen sources on the bioconversion of wood sterols by *Mycobacterium* sp., *World Journal*

733. Wyrwas, B., Chrzanowski, Ł., Ławniczak, Ł., Szulc, A., Cyplik, P., Białas, W., Szymański, A., Hołderna-Odachowska, A., Utilization of Triton X-100 and polyethylene glycols during surfactant-mediated biodegradation of diesel fuel, *Journal of Hazardous Materials* ISSN 0304-3894 197, 2011, 97-103 (62)
734. Shavandi, M., Mohebali, G., Haddadi, A., Shakarami, H., Nuhi, A., Emulsification potential of a newly isolated biosurfactant-producing bacterium, *Rhodococcus sp.* strain TA6, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 82 (2), 2011, 477-482 ISSN 0927-7765 (62)
735. Poonkuzhali, K., Sathishkumar, P., Boopathy, R., Palvannan, T., Aqueous state laccase thermostabilization using carbohydrate polymers: Effect on toxicity assessment of azo dye, *Carbohydrate Polymers* 85 (2), 2011, 341-348 ISSN: 0144-8617 (270)
736. Saratale, R.G., Saratale, G.D., Chang, J.S., Govindwar, S.P., Bacterial decolorization and degradation of azo dyes: A review, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 42 (1), 2011, 138-157 ISSN: 1876-1070 (270)
737. Poonkuzhali, K., Sathishkumar, P., Boopathy, R., Palvannan, T., Aqueous state laccase thermostabilization using carbohydrate polymers: Effect on toxicity assessment of azo dye, *Carbohydrate Polymers* 85 (2), 2011, 341-348 ISSN: 0144-8617 (246)
738. Singh, K., Arora, S., Removal of synthetic textile dyes from wastewaters: A critical review on present treatment technologies, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* 41 (9), 2011, 807-878 ISSN: 1064-3389 (270)
739. Andryushina, V.A., Rodina, N.V., Stytsenko, T.S., Huy, L.D., Druzhinina, A.V., Yaderetz, V.V., Voishvillo, N.E., Conversion of soybean sterols into 3,17-diketosteroids using actinobacteria *Mycobacterium neoaurum*, *Pimelobacter simplex*, and *Rhodococcus erythropolis*, *Applied Biochemistry and Microbiology* 47 (3), 2011, 270-273 ISSN: 0003-6838 (25)
740. Liu, Q., Zhang, Y., Lei, X., Zhang, Y., Culture of PRJ-1 demulsifying bacteria and performance evaluation, *Advanced Materials Research* 356-360, 2012, 2055-2059 ISSN: 1022-6680 (348)
741. Jiménez, V., Bravo, V., Gutierrez, L.G., Integral approach for improving the degradation of recalcitrant petrohydrocarbons in a fixed-film reactor, *Water Air and Soil Pollution* 220 (1-4), 2011, 301-312 ISSN 1567-7230 (304)

742. Camargo, F.A.O., Peralba, M.D.C.R., Bento, F.M Cerqueira, V.S., Hollenbach, E.B., Maboni, F., Vainstein, M.H., . Biodegradation potential of oily sludge by pure and mixed bacterial cultures *Bioresource Technology* 102 (23), 2011, 11003-11010 ISSN 0960-8524 (194)
743. Yateem, A., Al-Sharrah, T., Enhanced hydrocarbons degradation in the rhizosphere of mangrove plants by a halophilic *Bacillus subtilis subtilis* strain, *Soil and Sediment Contamination* 20 (3), 2011, 261-273. ISSN 1532-0383 (153)
744. Fernández-Luqueño, F., Valenzuela-Encinas, C., Marsch, R., Martínez-Suárez, C., Vázquez-Núñez, E., Dendooven, L., Microbial communities to mitigate contamination of PAHs in soil-possibilities and challenges: A review, *Environmental Science and Pollution Research* 18 (1), 2011, 12-30 ISSN: 0944-1344 (152)
745. Martínez-Toledo, A., Rodríguez-Vázquez, R. Response surface methodology (Box-Behnken) to improve a liquid media formulation to produce biosurfactant and phenanthrene removal by *Pseudomonas putida*. *Annals of Microbiology* 61 (3), 2011, 605-613. ISSN: 1590-4261 (119)
746. Bharal, P., Konwar, B.K. Production and physico-chemical characterization of a biosurfactant produced by *Pseudomonas aeruginosa* OBP1 isolated from petroleum sludge. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 164 (8), 2011, 1444-1460. ISSN: 0273-2289 (119)
747. Bharali, P., Das, S., Konwar, B.K., Thakur, A.J. Crude biosurfactant from thermophilic *Alcaligenes faecalis*: Feasibility in petro-spill bioremediation *International Biodeterioration and Biodegradation* 65 (5), 2011, 682-690. ISSN 09648305 (119)
748. Onbasili, D., Aslim, B., Yuvali Celik, G. Investigation of metabolite productions and degradation of hazardous organic pollutants by *Pseudomonas* spp. *Journal of Applied Biological Sciences* 5 (2), 2011, 9-14. ISSN 1307-1130 (119)
749. Gharaei-Fathabad, E. Biosurfactants in pharmaceutical industry: A mini-review. *American Journal of Drug Discovery and Development* 1 (1), 2011, 58-69. ISSN 2150-427X (119)
750. Zgoła-Grześkowiak, A., Kaczorek, E., Isolation, preconcentration and determination of rhamnolipids in aqueous samples by dispersive liquid-liquid microextraction and liquid chromatography with tandem mass spectrometry, *Talanta* 83 (3), 2011, 744-750 ISSN: 0039- 9140 (119)
751. Oliveira, N.M., Bento, F.M., Camargo, F.A.O., Knorst, A.J., Santos, A.L.D., Pizzolato, T.M., Peralba, M.D.C.R., Biodegradation of commercial gasoline (24% ethanol added) in liquid medium by microorganisms isolated from a landfarming site, *Journal of Environmental*

752. Abdel-Naby MA, El-Refai HA, Abdel-Fattah AF. Biosynthesis of cyclodextrin glucosyltransferase by the free and immobilized cells of *Bacillus cereus* NRC7 in batch and continuous cultures. *Journal of Applied Microbiology*, **111(5)**, 2011, 1129-1137, ISSN: 1364-5072 (253)
753. Adnana, L., Osmana, A., Hamida, A.A. Antioxidant activity of different extracts of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) seed. *International Journal of Food Properties*, **14(6)**, 2011, 1171-1181, ISSN: 1532-2386 (190)
754. Affane, A.L.N., Fox, G.P., Sigge, G.O., Manley, M., Britz, T.J. Simultaneous prediction of acidity parameters (pH and titratable acidity) in kefir using near infrared reflectance spectroscopy. *International Dairy Journal*, **21(11)**, 2011, 896-900, ISSN: 0958-6946 (115)
755. Ananda, N., Vadlani, P. Substrates influence stimulatory effect of mevalonic acid on carotenoid production in red yeasts. *AACC International Cereal Chemistry*, **88(3)**, 2011, 310-314, ISSN: 0009-0352 (323)
756. Ananda, N., Vadlani, P.V. Carotenoid value addition of cereal products by monoculture and mixed culture fermentation of *Phaffia rhodozyma* and *Sporobolomyces roseus*. *Cereal Chemistry Journal*, **88(5)**, 2011, 467-472, ISSN: 0009-0352 (127)
757. Ananda, N., Vadlani, P.V. Carotenoid value addition of cereal products by monoculture and mixed culture fermentation of *Phaffia rhodozyma* and *Sporobolomyces roseus*. *Cereal Chemistry Journal*, **88(5)**, 2011, 467-472, ISSN: 0009-0352 (323)
758. Anuar, M.R., Ismail, I., Zainal, Z. Expression analysis of the 35S CaMV promoter and its derivatives in transgenic hairy root cultures of cucumber (*Cucumis sativus*) generated by *Agrobacterium rhizogenes* infection. *African Journal of Biotechnology*, **10(42)**, 2011, 8236-8244, ISSN 1684-5315 (235)
759. Araya-Garay, J.M., Feijoo-Siota, L., Rosa-dos-Santos, F., Veiga-Crespo, P., Villa, T.G. Construction of new *Pichia pastoris* X-33 strains for production of lycopene and β-carotene. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2011, DOI: 10.1007/s00253-011-3764-7, ISSN: 0175-7598 (127)
760. Argerich, A., Haggerty, R., Martí, E., Sabater, F., Zarnetske, J. Quantification of metabolically active transient storage (MATS) in two reaches with contrasting transient storage and ecosystem respiration. *Journal of Geophysical Research G: Biogeosciences*,

761. Arya, A.K., Martin, K.P., Sabovljevic, A., Madassery, J. Transformation through agroinfection on decapitated shoot apex of field-growing *Phyllanthus amarus*. *Acta Physiologiae Plantarum*, **33(5)**, 2011, 2011-2017, ISSN: 0137-5881 (235)
762. Ay, F., Karaoglu, H., Inan, K., Canakci, S., Belduz, A.O. Cloning, purification and characterization of a thermostable carboxylesterase from *Anoxybacillus* sp. PDF1. *Protein Expression and Purification*, **80(1)**, 2011, 74-79, ISSN: 1046-5928 (131)
763. Azmi, W., Thakur, M., Kumar, A. Production of β-carotene from deproteinized waste whey filtrate using *Mucor azygosporus* MTCC 414 in submerged fermentation. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, **58(3)**, 2011, 189-200, ISSN: 0894-0525 (127)
764. Azmi, W., Thakur, M., Kumar, A. Production of β-carotene from deproteinized waste whey filtrate using *Mucor azygosporus* MTCC 414 in submerged fermentation. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, **58(3)**, 2011, 189-200, ISSN: 0894-0525 (143)
765. Bairua, M.W., Amoaa, S.O., Van Staden, J. Comparative phytochemical analysis of wild and in vitro-derived greenhouse-grown tubers, in vitro shoots and callus-like basal tissues of *Harpagophytum procumbens*. *South African Journal of Botany*, **77(2)**, 2011, 479-484, ISSN: 0254-6299 (207)
766. Bakhshandeh, T., Pourahmad, R., Sharifan, A., Moghimi, A. Evaluation of flavor and aroma compounds present in kefir. *Journal of Food Biosciences and Technology, Islamic Azad University*, **1**, 2011, 11-18, ISSN: 2228-7086 (125)
767. Barampuram, S., Zhang, Z.J. Recent advances in plant transformation. *Plant Chromosome Engineering*, **701**, 2011, 1-35, ISBN 978-1-61737-956-7 (235)
768. Bello, B.D., Cocolin, L., Zeppa, G., Field, D., Cotter, P.D., Hill, C. Technological characterization of bacteriocin producing *Lactococcus lactis* strains employed to control *Listeria monocytogenes* in Cottage cheese. *International Dairy Journal*, **13**, 2011, 529-535, ISSN: 0958-6946 (125)
769. Bensmira, M., Jiang, B. Organic acids formation during the production of a novel peanut-milk kefir beverage. *British Journal of Dairy Sciences*, **2(1)**, 2011, 18-22, ISSN: 2044-2432 (98)
770. Bołonkowska, O., Pietrosiuk, A., Sykłowska-Baranek, K. ROŚLINNE ZWIĄZKI barwne ich właściwości biologiczne oraz możliwości wytwarzania w kulturach in vitro. *Biul. Wydz.*

771. Bołonkowska, O., Pietrosiuk, A., Sykłowska-Baranek, K. ROŚLINNE ZWIĄZKI BARWNE ICH WŁAŚCIWOŚCI BIOLOGICZNE ORAZ MOŻLIWOŚCI WYTWARZANIA W KULTURACH IN VITRO. *Biul. Wydz. Farm. WUM*, 1, 2011, 1-27, ISSN 2080-1602 (281)
772. Boutat, D., Benali, A., Ramdani, N. A nonlinear uncertain normal form for interval observers. *Université d'Orléans*, 2011, <http://perso.ensi-bourges.fr/dboutat/>, (214)
773. Bulgakov, V.P., Inyushkina, Y.V., Fedoreyev, S.A. Rosmarinic acid and its derivatives: biotechnology and applications. *Critical Reviews in Biotechnology*, 2011, doi:10.3109/07388551.2011.596804, ISSN: 0738-8551 (209)
774. Burns, P., Vinderola, G., Reinheimer, J., Cuesta, I., De Los Reyes-Gavilan, C.G., Ruas-Madiedo, P. Technological characterization and survival of the exopolysaccharide-producing strain *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *lactis* 193 and its bile-resistant derivate 193+ in simulated gastric and intestinal juices. *Journal of Dairy Research*, 78(3), 2011, 357-364, ISSN: 0022-0299 (125)
775. Cai, Z., Kastell, A., Knorr, D., Smetanska, I. Exudation: an expanding technique for continuous production and release of secondary metabolites from plant cell suspension and hairy root cultures. *Plant Cell Reports*, 2011, DOI: 10.1007/s00299-011-1165-0, ISSN: 1432-203X (191)
776. Cai, Z., Kastell, A., Knorr, D., Smetanska, I. Exudation: an expanding technique for continuous production and release of secondary metabolites from plant cell suspension and hairy root cultures. *Plant Cell Reports*, 2011, DOI: 10.1007/s00299-011-1165-0, ISSN: 1432-203X (358)
777. Cai, Z., Kastell, A., Knorr, D., Smetanska, I. Exudation: an expanding technique for continuous production and release of secondary metabolites from plant cell suspension and hairy root cultures. *Plant Cell Reports*, 2011, DOI: 10.1007/s00299-011-1165-0, ISSN: 1432-203X (359)
778. Candi, G., Gill, B.S. Production and characterization of microbial carotenoids as an alternative to synthetic colors: a Review. *International Journal of Food Properties*, 14(3), 2011, 503-513, ISSN 1094-2912 (77)
779. Candi, G., Gill, B.S. Production and characterization of microbial carotenoids as an alternative to synthetic colors: a Review. *International Journal of Food Properties*, 14(3), 2011, 503-513, ISSN 1094-2912 (143)

780. Cao, M., Geng, W., Liu, L., Song, C., Xie, H., Guo, W., Jin, Y., Wang, S. Glutamic acid independent production of poly- γ -glutamic acid by *Bacillus amyloliquefaciens* LL3 and cloning of pgsBCA genes. *Bioresource Technology*, **102(5)**, 2011, 4251-4257, ISSN: 0960-8524 (86)
781. Chandra, S. Natural plant genetic engineer *Agrobacterium rhizogenes*: role of T-DNA in plant secondary metabolism. *Biotechnology Letters*, 2011, DOI: 10.1007/s10529-011-0785-3, ISSN: 1573-6776 (235)
782. Chandra, S., Chandra, R. Engineering secondary metabolite production in hairy roots. *Phytochemistry Reviews*, **10(3)**, 2011, 371-395, ISSN: 1572-980X (235)
783. Chavan, S.P., Lokhande, V.H., Nitnaware, K.M., Nikam, T.D. Influence of growth regulators and elicitors on cell growth and α -tocopherol and pigment productions in cell cultures of *Carthamus tinctorius* L. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **89(6)**, 2011, 1701-1707, ISSN: 1432-0614 (208)
784. Chen, T., Tan, Q., Wang, M., Xiong, S., Jiang, S., Wu, Q., Li, S., Luo, C., Wei, H. Identification of bacterial strains in viili by molecular taxonomy and their synergistic effects on milk curd and exopolysaccharides production. *African Journal of Biotechnology*, **10(74)**, 2011, 16969-16975, ISSN: 1684-5315 (115)
785. Chotipanang K, Bhunthumnavin W, Prousoontom MH. Synthesis of alkyl glycosides from cyclodextrin using cyclodextrin glycosyltransferase from *Paenibacillus* sp. RB01. *Journal of Inclusion Phenomena and Macroyclic Chemistry*, **70(3-4)**, 2011, 359-368, ISSN: 0923-0750 (58)
786. Chowdhury, F.B., Safiul Azam, F.M., Maruf Hassan, Md., Jahan, F.I., Chowdhury, A.R., Seraj, S., Khatun, Z., Rahmatullah. M. Studies with callus induction of *Vitex negundo*: an aromatic medicinal plant. *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, **5(1)**, 2011, 6-14, ISSN: 1995-0748 (320)
787. Cihan, A.C., Ozcan, B., Cokmus, C. *Anoxybacillus salavatliensis* sp. nov., an α -glucosidase producing, thermophilic bacterium isolated from Salavatli, Turkey. *Journal of Basic Microbiology*, **51(2)**, 2011, 136-146, ISSN: 0233-111X (233)
788. Cihan, A.C., Ozcan, B., Cokmus, C. *Anoxybacillus salavatliensis* sp. nov., an α -glucosidase producing, thermophilic bacterium isolated from Salavatli, Turkey. *Journal of Basic Microbiology*, **51(2)**, 2011, 136-146, ISSN: 0233-111X (273)
789. Costa, P., Gonçalves, S., Andrade, P.B., Valentão, P., Romano, A. Inhibitory effect of

- Lavandula viridis* on Fe²⁺-induced lipid peroxidation, antioxidant and anti-cholinesterase properties. *Food Chemistry*, **126(4)**, 2011, 1779-1786, ISSN: 0308-8146 (87)
790. Countering radiation damage and contamination: Anticancer cures, quick detoxes or quackeries? (July 20, 2011). EDUCATION IN JAPAN COMMUNITY. <http://educationinjapan.wordpress.com/2011/07/20/countering-radiation-damage-and-contamination-anticancer-claims-and-cures-quick-detoxes-or-quackeries/> (358)
791. Cowan, D.A., Fernandez-Lafuente, R. Enhancing the functional properties of thermophilic enzymes by chemical modification and immobilization. *Enzyme and Microbial Technology*, **49(4)**, 2011, 326-346, ISSN: 0141-0229 (131)
792. Damour, C., Benne, M., Boillereaux, L., et al. Multivariable linearizing control of an industrial sugar crystallization process. *Journal of Process Control*, **21(1)**, 2011, 46-54, ISSN: 0959- 1524 (222)
793. Dana, M.G., Yakhchali, B., Salmanian, A.H., Jazii, F.R. High-level acetaldehyde production by an indigenous *Lactobacillus* strain obtained from traditional dairy products of Iran. *African Journal of Microbiology Research*, **5(25)**, 2011, 4398-4405, ISSN: 1996-0808 (48)
794. Dana, M.G., Yakhchali, B., Salmanian, A.H., Jazii, F.R. High-level acetaldehyde production by an indigenous *Lactobacillus* strain obtained from traditional dairy products of Iran. *African Journal of Microbiology Research*, **5(25)**, 2011, 4398-4405, ISSN: 1996-0808 (125)
795. Dilipkumar M, Rajasimman M, Rajamohan N. Application of statistical design for the production of inulinase by *Streptomyces* sp. using pressmud. *Frontiers of Chemical science and Engineering*, **5(4)**, 2011, 463-470, ISSN: 2095-0179 (120)
796. Dimitrova, N.S. Nonlinear adaptive control of a bioprocess model with unknown kinetics. In: Modeling, Design, and Simulation of Systems with Uncertainties, Rauh, Andreas; Auer, Ekaterina (Eds.), 2011, Springer, ISBN 978-3-642-15955-8 (256)
797. Dimitrova, N.S., Krastanov, M.I. Adaptive asymptotic stabilization of a bioprocess model with unknown kinetics. *International Journal Of Numerical Analysis And Modeling, Series B*, **2(2-3)**, 2011, 200–214, ISSN: 1923-2942 (166)
798. Dimitrova, N.S., Krastanov, M.I. Adaptive asymptotic stabilization of a bioprocess model with unknown kinetics. *International Journal Of Numerical Analysis And Modeling, Series B*, **2(2-3)**, 2011, 200–214, ISSN: 1923-2942 (256)
799. Dinsdale, A.E., Halket, G., Coorevits, A., van Landschoot, A., Busse, H., de Vos, P., Logan,

- N.A. Emended descriptions of *Geobacillus thermoleovorans* and *Geobacillus thermocatenulatus*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **61(8)**, 2011, 1802-1810, ISSN: 1466-5026 (233)
800. Dobson, A., O`Sullivan, O., Cotter, P.D., Ross, P., Hill, C. High-throughput sequence-based analysis of the bacterial composition of kefir and an associated kefir grain. *FEMS Microbiology Letters*, **320(1)**, 2011, 56-62, ISSN: 1574-6968 (115)
801. Donoso-Bravo, A., Mailier, J., Martin, C., et al., Model selection, identification and validation in anaerobic digestion: A review. *Water Research*, **45(17)**, 2011, 5347-5364, ISSN: 0043-1354 (32)
802. Donoso-Bravo, A., Mailier, J., Martin, C., et al., Model selection, identification and validation in anaerobic digestion: A review. *Water Research*, **45(17)**, 2011, 5347-5364, ISSN: 0043-1354 (72)
803. Donot, F., Fontana, A., Baccou, J.C., Schorr-Galindo, S. Microbial exopolysaccharides: Main examples of synthesis, excretion, genetics and extraction. *Carbohydrate Polymers*, **87(2)**, 2011, 951-962, ISSN: 0144-8617 (331)
804. Eggers, A., Ramdani, N., Nedialkov, N., Fränzle, M. Improving SAT modulo ODE for hybrid systems analysis by combining different enclosure methods. *Computer Science, Software Engineering and Formal Methods, Lecture Notes in Computer Science*, **7041**, 2011, 172-187, ISSN: 1613-0073 (214)
805. El Bazaoui, A., Ahmed Bellimam, M., Soulaymani, A. Nine new tropane alkaloids from *Datura stramonium* L. identified by GC/MS. *Fitoterapia*, **82(2)**, 2011, 193-197, ISSN: 0367-326X (124)
806. El Hajji, M., Rapaport, A. Design of a cascade observer for a model of bacterial batch culture with nutrient recycling. *Computer Applications in Biotechnology*, **11(1)**, 2011, ISSN: 1802-2685 (342)
807. Enikeev, R.R. Characterization, biosynthesis and biological effect of the kefir grains polysaccharide kefiran. *Russian Journal of Biopharmaceuticals*, **3(3)**, 2011, 11-18, ISSN: 2073-8099 (115)
808. Erdogan Orhan, I., Orhan, G., Gurkas, E. An overview on natural cholinesterase inhibitors - A multi-targeted drug class - and their mass production. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, **11(10)**, 2011, 836-842, ISSN: 1389-5575 (249)

809. Erdogan Orhan, I., Orhan, G., Gurkas, E. An overview on natural cholinesterase inhibitors - A multi-targeted drug class - and their mass production. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, **11(10)**, 2011, 836-842, ISSN: 1389-5575 (**325**)
810. Erdogan Orhan, I., Orhan, G., Gurkas, E. An overview on natural cholinesterase inhibitors - A multi-targeted drug class - and their mass production. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, **11(10)**, 2011, 836-842, ISSN: 1389-5575 (**352**)
811. Erdogan Orhan, I., Orhan, G., Gurkas, E. An overview on natural cholinesterase inhibitors - A multi-targeted drug class - and their mass production. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, **11(10)**, 2011, 836-842, ISSN: 1389-5575 (**385**)
812. Esteban, L., Jiménez, M.J., Hita, E., González, P.A., Martín, L., Robles, A. Production of structured triacylglycerols rich in palmitic acid at sn-2 position and oleic acid at sn-1,3 positions as human milk fat substitutes by enzymatic acidolysis. *Biochemical Engineering Journal*, **54(1)**, 2011, 62 – 69, ISSN: 1369-703X (**284**)
813. Ferdes, M., Ungureanu, C., Mihalcea, A., Chirvase, A., Mocanu, E. The influence of the carbon source on torularhodin pigment biosynthesis. *Revista de Chimie*, **62(3)**, 2011, 339-343, ISSN: 0034-7752 (**143**)
814. Ferdes, M., Ungureanu, C., Mihalcea, A., Chirvase, A., Mocanu, E. The influence of the carbon source on torularhodin pigment biosynthesis. *Revista de Chimie*, **62(3)**, 2011, 339-343, ISSN: 0034-7752 (**155**)
815. Ferdes, M., Ungureanu, C., Mihalcea, A., Chirvase, A., Mocanu, E. The influence of the carbon source on torularhodin pigment biosynthesis. *Revista de Chimie*, **62(3)**, 2011, 339-343, ISSN: 0034-7752 (**156**)
816. Ferdes, M., Ungureanu, C., Mihalcea, A., Chirvase, A., Mocanu, E. The influence of the carbon source on torularhodin pigment biosynthesis. *Revista de Chimie*, **62(3)**, 2011, 339-343, ISSN: 0034-7752 (**323**)
817. Ferrao, M., Garg, S. Studies on effect of media components on growth and β - carotene production by *Rhodotorula graminis* RC04. *Journal of Cell and Tissue Research*, **11(1)**, 2011, 2551-2556, ISSN: 0973-4643 (**15**)
818. Ferrao, M., Garg, S. Studies on effect of media components on growth and β - carotene production by *Rhodotorula graminis* RC04. *Journal of Cell and Tissue Research*, **11(1)**, 2011, 2551-2556, ISSN: 0973-4643 (**323**)

819. Figueroa-Gonzalez, I., Cruz-Guerrero, A., Quijano, G. The benefits of probiotics on human health. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 2011, doi: org/10.4172/1948-5948-S1-003, ISSN: 1948-5948 (343)
820. Freitas, F., Alves, V.D., Reis, M.A.M. Advances in bacterial exopolysaccharides: from production to biotechnological applications. *Trends in Biotechnology*, **29(8)**, 2011, 388-398, ISSN: 0966-842X (366)
821. Gao, M.-B., Zhang, W., Ruan, C.-J. Significantly improved taxuyunnanine C production in cell suspension cultures of *Taxus chinensis* by process intensification of repeated elicitation, sucrose feeding, and in situ adsorption. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, **27(10)**, 2011, 2271-2279, ISSN: 0959-3993 (90)
822. Gao, M.-B., Zhang, W., Ruan, C.-J. Significantly improved taxuyunnanine C production in cell suspension cultures of *Taxus chinensis* by process intensification of repeated elicitation, sucrose feeding, and in situ adsorption. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, **27(10)**, 2011, 2271-2279, ISSN: 0959-3993 (191)
823. Get the folate power from Beetroot. (Mar 21 2011) Caloricious. <http://blog.caloricious.com/category/vegetables-2/page/4/> (359)
824. Godoy, C.A., Fernández-Lorente, G., De Las Rivas, B., Filice, M., Guisan, J.M., Palomo, J.M. Medium engineering on modified *Geobacillus thermocatenulatus* lipase to prepare highly active catalysts. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, **70(3-4)**, 2011, 144-148, ISSN: 1381-1177 (237)
825. Golfinopoulos, A., Kopsahelis, N., Tsiaousi, K., Koutinas, A., Soupioni, M. Research perspectives and role of lactose uptake rate revealed by its study using ^{14}C -labelled lactose in whey fermentation. *Bioresource Technology*, **102(5)**, 2011, 4204-4209, ISSN: 0960-8524 (115)
826. Gómez-Aguirrea, Y.A., Zamilpab, A., González-Cortazarb, M., Trejo-Tapia, G. Adventitious root cultures of *Castilleja tenuiflora* Benth. as a source of phenylethanoid glycosides. *Industrial Crops and Products*, **36(1)**, 2011, 188-195, ISSN: 0926-6690 (392)
827. Goncalves, L.C.P., Trassi, M.A.D.S., Lopes, N.B., Dörr, F.A., Santos, M.T.D., Baader, W.J., Oliveira Jr., V.X., Bastos, E.L. A comparative study of the purification of betanin. *Food Chemistry*, **131(1)**, 2011, 231-238, ISSN: 0308-8146 (359)
828. Gronnevik, H., Falstad, M., Narvhus, J. A. Microbiological and chemical properties of Norwegian kefir during storage. *International Dairy Journal*, **21(9)**, 2011, 601-606, ISSN:

0958-6946 (125)

829. Guler, Z., Gursoy-Balci, A. C. Evaluation of volatile compounds and free fatty acids in set types yogurts made of ewes` goats` milk and their mixture using two different commercial starter cultures during refrigerated storage. *Food Chemistry*, **127**(3), 2011, 1065-1071, ISSN: 0308-8146 (48)
830. Guzel-Seydim, Z. B., Kok-Tas, T., Ertekin-Filiz, B., Seydim, A.C. Effect of different growth conditions on biomass increase in kefir grains. *Journal of Dairy Sciences*, **94**(3), 2011, 1239-1242, ISSN: 2044-2432 (115)
831. Guzel-Seydim, Z. B., Kok-Tas, T., Greene, A. K., Seydim, A. C. Review: Functional properties of kefir. *Critical Review in Food, Science and Nutrition*, **51**(3), 2011, 261-268, ISSN: 1040-8398 (115)
832. Guzel-Seydim, Z. B., Kok-Tas, T., Greene, A. K., Seydim, A. C. Review: Functional properties of kefir. *Critical Review in Food, Science and Nutrition*, **51**(3), 2011, 261-268, ISSN: 1040-8398 (223)
833. Habibi, N., Soleimania-Zad, S., Zeinoddin, M. S. Exopolysaccharides produced by pure culture of *Lactobacillus*, *Streptococcus* and yeast isolated from kefir grain by microtiter plate assay: Optimization and comparison. *World Applied Sciences Journal*, **12**(6), 2011, 742-750, ISSN : 1818-4952 (102)
834. Habibi, N., Soleimania-Zad, S., Zeinoddin, M. S. Optimization of kefir grains production by using taguchi technique and mini-fermentation. *World Applied Sciences Journal*, **12**(5), 2011, 613-618, ISSN: 1818-4952 (98)
835. Halah, M.F., Nayra, S.M. Use of natural plant antioxidant and probiotic in the production of novel yogurt. *Journal of Evolutionary Biology Research*, **3**(2), 2011, 11-18, ISSN: 1420-9101 (127)
836. Halah, M.F., Nayra, S.M. Use of natural plant antioxidant and probiotic in the production of novel yogurt. *Journal of Evolutionary Biology Research*, **3**(2), 2011, 11-18, ISSN: 1420-9101 (167)
837. Hartati, C., Roostita, L.B., Agus, W. Combined effects of mixed culture (LAB and yeast) and incubation time in fermented mares`milk processing. University of Padiadjaran West Java, Indonesia, 2011, repository.unpad.ac.id. (125)
838. Hayta, S., Gurel, A., Akgun, I.H., Altan, F., Ganzera, M., Tanyolac, B., Bedir, E. Induction

- of *Gentiana cruciata* hairy roots and their secondary metabolites. *Biologia*, **66(4)**, 2011, 618-625, ISSN: 0006-3088 (235)
839. Herman, E.B. Hairy-root initiation using Amberlite XAD-4 and temporary immersion culture. *Agricell Report*, **57(2)**, 2011, 12-12, ISSN: 0738-145X (390)
840. Hniman, A., Prasertsan, P., O-Thong, S. Community analysis of thermophilic hydrogen-producing consortia enriched from Thailand hot spring with mixed xylose and glucose. *International Journal of Hydrogen Energy*, **36(21)**, 2011, 14217-14226, ISSN: 0360-3199 (241)
841. Huang Qiuyuan; Dong Christina Z.; Dong Raymond M.; et al. Archaeal and bacterial diversity in hot springs on the Tibetan Plateau, China. *Extremophiles*, **15(5)**, 2011, 549-563, ISSN: 1431-0651 (374)
842. Huang, J., Du, Y., Xu, G., Zhang, H., Zhu, F., Huang, L., Xu, Z. High yield and cost-effective production of poly(γ -glutamic acid) with *Bacillus subtilis*. *Engineering in Life Sciences*, **11(3)**, 2011, 291-297, ISSN: 1618-2863 (86)
843. Ibrahim ASS, Al-Salaman AA, Bahl H. An alkaliphilic cyclodextrin glycosyltransferase from a new *Bacillus agaadhaerens* WN-1 strain isolated from an Egyptian soda lake: purification and properties. *African Journal of Biotechnology*, **10(32)**, 2011, 6107-6119, ISSN: 1684-5315 (381)
844. Ibrahim ASS, El-Tayeb MA, Elbadewi YB, Al-Salaman AA. Effect of substrates and reaction conditions on production of cyclodextrins using cyclodextrin glucanotransferase from newly isolated *Bacillus agaadhaerens* KSU-A11. *Electronic Journal of Biotechnology*, **14(5)**, 2011, ISSN: 0717-3458 (58)
845. Ibrahim ASS, El-Tayeb MA, Elbadewi YB, Al-Salaman AA. Effect of substrates and reaction conditions on production of cyclodextrins using cyclodextrin glucanotransferase from newly isolated *Bacillus agaadhaerens* KSU-A11. *Electronic Journal of Biotechnology*, **14(5)**, 2011, ISSN: 0717-3458 (381)
846. Inan Kadriye; Bektas Yusuf; Canakci Sabriye; et al. Use of rpoB sequences and rep-PCR for phylogenetic study of *Anoxybacillus* species. *Journal of Microbiology*, **49(5)**, 2011, 782-790, DOI: 10.1007/s12275-011-1136-1138, ISSN: 1225-8873 (241)
847. Inan Kadriye; Bektas Yusuf; Canakci Sabriye; et al. Use of rpoB sequences and rep-PCR for phylogenetic study of *Anoxybacillus* species. *Journal of Microbiology*, **49(5)**, 2011, 782-790, DOI: 10.1007/s12275-011-1136-1138, ISSN: 1225-8873 (233)

848. Inan Kadriye; Bektas Yusuf; Canakci Sabriye; et al. Use of rpoB sequences and rep-PCR for phylogenetic study of *Anoxybacillus* species. *Journal of Microbiology*, **49(5)**, 2011, 782-790, DOI: 10.1007/s12275-011-1136-1138, ISSN: 1225-8873 (273)
849. Inan, K., Çanakçı, S., Beldüz, A.O. Isolation and characterization of xylanolytic new strains of *Anoxybacillus* from some hot springs in Turkey. *Turkish Journal of Biology*, **35(5)**, 2011, 529-542, ISSN: 1303-6092 (273)
850. Inan, K., Çanakçı, S., Beldüz, A.O. Isolation and characterization of xylanolytic new strains of *Anoxybacillus* from some hot springs in Turkey. *Turkish Journal of Biology*, **35(5)**, 2011, 529-542, ISSN: 1303-6092 (203)
851. Inan, K., Çanakçı, S., Beldüz, A.O. Isolation and characterization of xylanolytic new strains of *Anoxybacillus* from some hot springs in Turkey. *Turkish Journal of Biology*, **35(5)**, 2011, 529-542, ISSN: 1303-6092 (233)
852. Ionkova, I. Anticancer lignans - from discovery to biotechnology. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, **11(10)**, 2011, 843-856, ISSN: 1389-5575 (235)
853. Ismaiel, A. A., Ghalyq M. F., El-Naggar, A. K. Milk kefir: Ultrastructure, antimicrobial activity and efficacy on aflatoxin B1 production by *Aspergillus flavus*. *Current Microbiology*, **6(5)**, 2011, 1602-1609, ISSN: 0343-8651 (102)
854. Ismaiel, A.A., Ghaly, M.E., El-Naggar, A.K. Some physicochemical analyses of kefir produced under different fermentation conditions. *Journal of Scientific and Industrial Research*, **70(5)**, 2011, 365-372, ISSN: 0022-4456 (49)
855. Ismaiel, A.A., Ghaly, M.E., El-Naggar, A.K. Some physicochemical analyses of kefir produced under different fermentation conditions. *Journal of Scientific and Industrial Research*, **70(5)**, 2011, 365-372, ISSN: 0022-4456 (102)
856. Ismaiel, A.A., Ghaly, M.E., El-Naggar, A.K. Some physicochemical analyses of kefir produced under different fermentation conditions. *Journal of Scientific and Industrial Research*, **70(5)**, 2011, 365-372, ISSN: 0022-4456 (115)
857. Ismaiel, A.A., Ghaly, M.E., El-Naggar, A.K. Some physicochemical analyses of kefir produced under different fermentation conditions. *Journal of Scientific and Industrial Research*, **70(5)**, 2011, 365-372, ISSN: 0022-4456 (223)
858. Jain, R.M., Mody, K., Mishra, A., Jha, B. Isolation and structural characterization of biosurfactant produced by an alkaliphilic bacterium *Cronobacter sakazakii* isolated from oil

- contaminated wastewater. *Carbohydrate Polymers*, **87(3)**, 2012, 2320-2326, ISSN: 0144-8617 (331)
859. Jin, Z. Amaryllidaceae and Sceletium alkaloids. *Natural Products Reports*, **28(6)**, 2011, 1126-1142, ISSN: 0265-0568 (282)
860. Jin, Z. Amaryllidaceae and Sceletium alkaloids. *Natural Products Reports*, **28(6)**, 2011, 1126-1142, ISSN: 0265-0568 (320)
861. Jin, Z. Amaryllidaceae and Sceletium alkaloids. *Natural Products Reports*, **28(6)**, 2011, 1126-1142, ISSN: 0265-0568 (352)
862. Kabak, B., Dobson, A. D. W. An introduction to the traditional fermented foods and beverage of Turkey. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, **51(3)**, 2011, 248-260, ISSN: 1040-8398 (102)
863. Kabak, B., Dobson, A. D. W. An introduction to the traditional fermented foods and beverage of Turkey. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, **51(3)**, 2011, 248-260, ISSN: 1040-8398 (115)
864. Kakisu, E., Irigoyen, A., Torre, P., De Antoni, G.L., Abraham, A.G. Physicochemical, microbiological and sensory profiles of fermented milk containing probiotic strains isolated from kefir. *Journal of Dairy Research*, **78(4)**, 2011, 456-463, ISSN: 0022-0299 (125)
865. Kansal, A., Mandhan, R.P. Enhanced production of poly(γ -glutamic acid) from a newly isolated *Bacillus* sp. using statistical approaches. *BioTechnology: An Indian Journal*, **5(4)**, 2011, 254-261, ISSN: 0974-7435 (86)
866. Kapadia, G.J., Azuine, M.A., Rao, G.S., Arai, T., Iida, A., Tokuda, H. Cytotoxic effect of the red beetroot (*Beta vulgaris* L.) extract compared to doxorubicin (Adriamycin) in the human prostate (PC-3) and breast (MCF-7) cancer cell lines. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, **11(3)**, 2011, 280-284, ISSN 1871-5206 (190)
867. Kauser, J., Shamia, H., Tariq, A., Ilter, T.F., Ertan, A., Vikram, P. Activated sludge and other suspended culture processes. *Water Environment Research*, 2011, 1092-1149(58), ISSN: 1061-4303 (341)
868. Kesmen, Z., Kasmaz, N. Determination of lactic microflora of kefir grains and kefir beverage by using culture-dependent and culture-independent methods. *Journal of Food Science*, **76(5)**, 2011, M276-M283, ISSN: 0963-7486 (115)
869. Khalil, A. Isolation and characterization of three thermophilic bacterial strains (lipase,

- cellulose and amylase producers) from hot springs in Saudi Arabia. *African Journal of Biotechnology*, **10(44)**, 2011, 8834-8839, ISSN: 1684-5315 (276)
870. Kleinowski, A.M. Produção de betacianina, crescimento e potencial bioativo de plantas do gênero alternanthera. dissertação, universidade federal de pelotas, 2011, <http://www.ufpel.edu.br/ib/botanica/fisiologiavegetal/index.php?page=disserta> (281)
871. Konieczna, I., Wojtasik, B., Kwinkowski, M., Burska, D., Nowiński, K., Zarnowiec, P., Kaca, W. Analysis of cultivable aerobic bacteria isolated from bottom sediments in the wijdefjorden region, Spitsbergen. *Polish Polar Research*, **32(2)**, 2011, 181-195, ISSN: 0138-0338 (157)
872. Kraatz, M. Isolation of lactic acid-related bacteria from the pig mucosal proximal gastrointestinal tract, including *Olsenella umbonata* sp. nov. and *Veillonella magna* sp. nov. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Veterinärmedizin an der Freien Universität Berlin. (<http://www.logos-verlag.de>). Berlin, 2011, ISBN: 978-3-8325-2789-1 (132)
873. Kraatz, M., Wallace, R.J., Svensson, L. *Olsenella umbonata* sp. nov., a microaerotolerant anaerobic lactic acid bacterium from the sheep rumen and pig jejunum, and emended descriptions of Olsenella, Olsenella uli and Olsenella profuse. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **61(4)**, 2011, 795-803, ISSN: 1466-5026 (132)
874. Krzyzanowska, J., Czubacka, A., Pocio, L., Przybys, M., Doroszewska, T., Stochmal, A., Oleszek, W. The effects of jasmonic acid and methyl jasmonate on rosmarinic acid production in *Mentha × piperita* cell suspension cultures. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, **108(1)**, 2011, 73-81, ISSN: 0167-6857 (40)
875. Küçükasık, F., Kazak, H., Güney, D., Finore, I., Poli, A., Yenigün, O., Nicolaus, B., Öner, E.T. Molasses as fermentation substrate for levan production by *Halomonas* sp. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **89(6)**, 2011, 1729-1740, ISSN: 0175-7598 (366)
876. Kuddus, M., Roohi, Arif, J.M., Ramteke, P.W. An overview of cold-active microbial A-amylase: Adaptation strategies and biotechnological potentials. *Biotechnology*, **10(3)**, 2011, 246-258, ISSN: 1682-296x (157)
877. Kumar, B., Balgir, P.P., Kaur, B., Garg, N. Cloning and expression of bacteriocins of *Pediococcus* spp.: A review. *Archives of Clinical Microbiology*, **2(3-4)**, 2011, 1-18, ISSN: 1989-8436 (343)
878. Kumar, L., Awasthi, G., Singh, B. Extremophiles: A novel source of industrially important

- enzymes. *Biotechnology*, **10(2)**, 2011, 121-135, ISSN: 1682-296x (157)
879. Kumar, L., Awasthi, G., Singh, B. Extremophiles: A novel source of industrially important enzymes. *Biotechnology*, **10(2)**, 2011, 121-135, ISSN: 1682-296x (203)
880. Kumar, M., Srivastava, S. Effect of calcium and magnesium on the antimicrobial action of enterocin LR/6 produced by *Enterococcus faecium* LR/6. *International Journal of Antimicrobial agents*, **37(6)**, 2011, 572-575, ISSN: 0924-8579 (343)
881. Kumar, V., Rajauria, G., Sahai, V., Bisaria, V.S. Culture filtrate of root endophytic fungus *Piriformospora indica* promotes the growth and lignan production of *Linum album* hairy root cultures. *Process Biochemistry*, 2011, doi:10.1016/j.procbio.2011.06.012, ISSN: 1359-5113 (235)
882. Kuo, C.-I., Chao, C.-H., Lu, M.-K. Effects of Auxins on the production of steroid alkaloids in rapidly proliferating tissue and cell cultures of *Solanum lyratum*. *Phytochemical Analysis*, 2011, DOI: 10.1002/pca.1371, ISSN: 1099-1565 (209)
883. Kuzovkina, I.N., Vdovitchenko, M.Yu. Geneticheski transformirovannye korni kak model' izucheniya fiziologicheskikh i biokhimicheskikh protsessov kornevoi sistemy tselogo rasteniya. *Fiziologiya rastenii*, **58(5)**, 2011, 787-796, ISSN: 0015-3303 (235)
884. Lamosa, P., Mingote, A.I., Groudieva, T., Klippel, B., Egorova, K., Jabbour, D., Santos, H., Antranikian, G. Gluconeotrehalose is the principal organic solute in the psychrotolerant bacterium *Carnobacterium* strain 17-4. *Extremophiles*, **15(4)**, 2011, 463-472, ISSN: 1431-0651 (157)
885. Lange, N., Steinbuchel, A. β -Carotene production by *Saccharomyces cerevisiae* with regard to plasmid stability and culture media. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **91(6)**, 2011, 1611-1622, ISSN: 0175-7598 (323)
886. Li, H-R., Mai, J.-X., Xu, M.-S., Tao, J. Studies on antioxidant activity of polished glutinous rice hydrolysates. *Food Research and Development*, **32(7)**, 2011, 15-18, ISSN: 1083-5911 (87)
887. Li, R., Wang, L., Chen, Q., Fan, J.R. Tissue culture and rapid cloning propagation of *Dendrobidium huoshannense*. *Pharmaceutical Biotechnology*, **18(1)**, 2011, 11-15, ISSN: 1078-0467 (137)
888. Lima, C.A., Filho, J.L.L., Neto, B.B., Converti, A., Carneiro Da Cunha, M.G., Porto, A.L.F. Production and characterization of a collagenolytic serine proteinase by *Penicillium*

aurantiogriseum URM 4622: A factorial study. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, **16(3)**, 2011, 549-560, ISSN: 1226-8372 (157)

889. Lima, C.A., Viana Marques, D.A., Neto, B.B., Lima Filho, J.L., Carneiro-da-Cunha, M.G., Porto, A.L.F. Fermentation medium for collagenase production by *Penicillium aurantiogriseum* URM4622. *Biotechnology Progress*, **27(5)**, 2011, 1470-1477, ISSN: 8756-7938 (157)
890. Lin, W.H., Wu, C.R., Fang, T.J., Guo, J.T., Huang, S.Y., Lee, M.S., Yang, H.L. Anti-*Helicobacter pylori* activity of fermented milk with lactic acid bacteria. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **91(8)**, 2011, 1424-1431, ISSN: 1097-0010 (343)
891. Low KO, Muhammad Mahadi n, abdul Rahim R, Rabu A, Abu Bakar FD, Murad AMA, Illias RM. An effective extracellular protein secretion by an ABC transporter system in *Escherichia coli*: statistical modeling and optimization of cyclodextrin glucanotransferase secretory production. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, **38(9)**, 2011, 1587-1597, ISSN: 1367-5435 (58)
892. Lyubenova, V., Ignatova, M., Cascade sensor for monitoring of denitrification in activated sludge wastewater treatment process. *Comptes Rendus De L'Academie Bulgare Des Sciences*, **64(3)**, 2011, 395-404, ISSN: 0861-1459 (299)
893. M. Jaggi, S. Kumar, A. K. Sinha. Overexpression of an apoplastic peroxidase gene CrPrx in transgenic hairy root lines of *Catharanthus roseus*. *Appl Microbiol Biotechnol.*, **90(3)**, 2011, 1005-1016, ISSN: 0175-7598 (235)
894. Ma Z.Y., Pu S.C., Jiang J.J., Fan M.Z., Li Z.Z. A novel thermostable phytase from the fungus *Aspergillus aculeatus* RCEF 4894: Gene cloning and expression in *Pichia pastoris*. (2011). *World Journal of Microbiology & Biootechnology*, **27(3)**, 2011, 679-686, ISSN : 0959 3993 (293)
895. Mackenzie, R., Barros, J.A., Martínez, M.A. Characterization of aerobic heterotrophic bacteria in cold and nutrient-poor freshwater ecosystems. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, **27(11)**, 2011, 2499-2504, ISSN: 0959-3993 (157)
896. Magalhaes, K.T., de Melo Pereira, G.V., Campos, C.R., Dragone, G., Schwan, R.F. Brazilian kefir: Structure, microbial communities and chemical composition. *Brazilian Journal of Microbiology*, **42(2)**, 2011, 693-702, ISSN: 1517-8382 (115)
897. Magalhaes, K.T., de Melo Pereira, G.V., Campos, C.R., Dragone, G., Schwan, R.F. Brazilian kefir: Structure, microbial communities and chemical composition. *Brazilian Journal of*

898. Magalhaes, K.T., Dias, D.R., de Melo Pereira, G.V., Olivera, J.M., Domingues, L., Teixeira, J.A., Silva, J.B.A., Schwan, R.F. Chemical composition and sensory analysis of cheese whey-based beverages using kefir grains as starter culture. *International Journal of Food Science & Technology*, **46(4)**, 2011, 871-878, ISSN: 0950-5423 (115)
899. Magalhaes, K.T., Dias, D.R., de Melo Pereira, G.V., Olivera, J.M., Domingues, L., Teixeira, J.A., Silva, J.B.A., Schwan, R.F. Chemical composition and sensory analysis of cheese whey-based beverages using kefir grains as starter culture. *International Journal of Food Science & Technology*, **46(4)**, 2011, 871-878, ISSN: 0950-5423 (125)
900. Mandal S.K., Singh R.P. Patel V. Isolation and characterization of exopolysaccharides secreted by a toxic Dinoflagellate, *Amphidinium carterae* Hulbert 1957 and its probable role in Harmful Algal Blooms (HABs). *Microbial Ecology*, **62(3)**, 2011, 518-527, ISSN 0035 3628 (70)
901. Manowattana, A., Seesuriyachan, P., Techapun, C., Chaiyaso, T. Optimization of carotenoids production by red yeast *Sporobolomyces pararoseus* TISTR5213 using waste glycerol as a sole carbon source. FerVMP 2011, The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products, Thailand (323)
902. Marova, I., Certic, M., Breirova, E. Production of enriched biomass by carotenogenic yeasts – application of whole-cell yeast biomass to production of pigments and other lipid compounds. Chapter 18. pp. 345-384. In: *Biomass – Detection, Production and Usage*. Matovic, D. (Ed.). 2011, InTech. ISBN: 978-953-307-492-4 (156)
903. Marova, I., Certic, M., Breirova, E. Production of enriched biomass by carotenogenic yeasts – application of whole-cell yeast biomass to production of pigments and other lipid compounds. Chapter 18. pp. 345-384. In: *Biomass – Detection, Production and Usage*. Matovic, D. (Ed.). 2011, InTech. ISBN: 978-953-307-492-4 (167)
904. Marova, I., Certic, M., Breirova, E. Production of enriched biomass by carotenogenic yeasts – application of whole-cell yeast biomass to production of pigments and other lipid compounds. Chapter 18. pp. 345-384. In: *Biomass – Detection, Production and Usage*. Matovic, D. (Ed.). 2011, InTech. ISBN: 978-953-307-492-4 (323)
905. Martínez-Rosales, C., Castro-Sowinski, S. Antarctic bacterial isolates that produce cold-active extracellular proteases at low temperature but are active and stable at high temperature. *Polar Research*, **30(1)**, 2011, 7123, ISSN: 0800-0395 (157)

906. Massadeh, M.I., Sabra, F.M. Production and characterization of lipase from *Bacillus stearothermophilus*. *African Journal of Biotechnology*, **10(61)**, 2011, 13139-13146, ISSN: 1684-5315 (131)
907. Mente, E., Karalazos, V., Karapavagiotidis, I. I., Pita, C. Nutrition in organic aquaculture: an inquiry and a discourse. *Aquaculture Nutrition*, **17(4)**, 2011, e798-e817, ISSN: 1365-2095 (323)
908. Meslem, N., Ramdani, N. Interval observer design based on nonlinear hybridization and practical stability analysis. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, **25(3)**, 2011, 228–248, ISSN: 0890-6327 (214)
909. Mihalcea, A., Ungureanu, C., Ferdes, M., Chirvase, A.A., Tanase, C. The influence of operating conditions on the growth of the yeast *Rhodotorula rubra* ICCF 209 and torularhodin formation. *Revista de Chimie*, **62(6)**, 2011, 659-665, ISSN: 0034-7752 (143)
910. Mihalcea, A., Ungureanu, C., Ferdes, M., Chirvase, A.A., Tanase, C. The influence of operating conditions on the growth of the yeast *Rhodotorula rubra* ICCF 209 and torularhodin formation. *Revista de Chimie*, **62(6)**, 2011, 659-665, ISSN: 0034-7752 (323)
911. Mishra, J., Bhandari, H., Singh, M., Rawat, S., Agnihotri, R.K., Mishra, S., Purohit S. Hairy root culture of *Picrorhiza kurroa* Royle ex Benth.: a promising approach for the production of picrotin and picrotoxinin. *Acta Physiologiae Plantarum*, **33(5)**, 2011, 1841-1846, ISSN: 0137-5881 (189)
912. Montalban-Lopez, M., Sanchez-Hidalgo, M., Valdivia, E., Martinez-Bueno, M., Maqueda, M. Are bacteriocins underexploited? NOVEL applications for OLD antimicrobials. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, **12(8)**, 2011, 1205-1220, ISSN: 1389-2010 (343)
913. Mullai, P., Arulselvi, S., Ngo, Huu-Hao, et al., Experiments and ANFIS modelling for the biodegradation of penicillin-G wastewater using anaerobic hybrid reactor. *Bioresource Technology*, **102(9)**, 2011, 5492-5497, ISSN: 0960-8524 (32)
914. Muramalla, T., Aryana, K.J. Some low homogenization pressures improve certain probiotic characteristics of yogurt culture bacteria and *Lactobacillus acidophilus* LA-K1. *Journal of Dairy Science*, **94(8)**, 2011, 3725-3738, ISSN: 0022-0302 (223)
915. Nagella, P., Chung, I-M, Murthy, H.N. In vitro production of gymnemic acid from cell suspension cultures of *Gymnema sylvestre* R. Br. *Engineering in Life Sciences*, 2011, doi:10.1002/elsc.201000167, ISSN: 1618-2863 (137)

916. Nasrabadi, M.R.N., Razavi, S.H. Optimization of β-carotene production by a mutant of the lactose-positive yeast *Rhodotorula acheniorum* from whey ultrafiltrate. *Food Science and Biotechnology*, **20(2)**, 2011, 445-454, ISSN: 1226-7708 (15)
917. Nasrabadi, M.R.N., Razavi, S.H. Optimization of β-carotene production by a mutant of the lactose-positive yeast *Rhodotorula acheniorum* from whey ultrafiltrate. *Food Science and Biotechnology*, **20(2)**, 2011, 445-454, ISSN: 1226-7708 (20)
918. Nasrabadi, M.R.N., Razavi, S.H. Optimization of β-carotene production by a mutant of the lactose-positive yeast *Rhodotorula acheniorum* from whey ultrafiltrate. *Food Science and Biotechnology*, **20(2)**, 2011, 445-454, ISSN: 1226-7708 (127)
919. Nasrabadi, M.R.N., Razavi, S.H. Optimization of β-carotene production by a mutant of the lactose-positive yeast *Rhodotorula acheniorum* from whey ultrafiltrate. *Food Science and Biotechnology*, **20(2)**, 2011, 445-454, ISSN: 1226-7708 (167)
920. Neelakandan, A.K., Wang, K. Recent progress in the understanding of tissue culture-induced genome level changes in plants and potential applications. *Plant Cell Reports*, 2011, DOI 10.1007/s00299-011-1202-z., ISSN: 1432-203X (310)
921. Noh, Y.-W., Park, H.S., Sung, M.-H., Lim, Y.T. Enhancement of the photostability and retention time of indocyanine green in sentinel lymph node mapping by anionic polyelectrolytes. *Biomaterials*, **32(27)**, 2011, 6551-6557, ISSN: 0142-9612 (86)
922. Olusesan, A.T., Azura, L.K., Forghani, B., Bakar, F.A., Mohamed, A.K.S., Radu, S., Manap, M.Y.A., Saari, N.. Purification, characterization and thermal inactivation kinetics of a non-regioselective thermostable lipase from a genotypically identified extremophilic *Bacillus subtilis* NS 8. *New Biotechnology*, **28**, 2011, 738-745, ISSN: 1871-6784 (11)
923. Ono, N.N., Tian, L. The multiplicity of hairy root cultures: Prolific possibilities. *Plant Science*, **180(3)**, 2011, 439-446, ISSN: 0168-9452 (124)
924. Ono, N.N., Tian, L. The multiplicity of hairy root cultures: Prolific possibilities. *Plant Science*, **180(3)**, 2011, 439-446, ISSN: 0168-9452 (235)
925. Ono, N.N., Tian, L. The multiplicity of hairy root cultures: Prolific possibilities. *Plant Science*, **180(3)**, 2011, 439-446, ISSN: 0168-9452 (339)
926. Osorio-Esquivel, O., Moreno, A.O., Alvarez, V.B., Dorantes-Alvarez, L., Giusti, M.M. Phenolics, betacyanins and antioxidant activity in *Opuntia joconostle* fruits. *Food Research International*, **44(7)**, 2011, 2160-2168, ISSN: 0963-9969 (359)

927. Panesar, P.S., Kennedy, J.F. Biotechnological approaches for the value addition of whey. *Critical Reviews in Biotechnology*, 2011, DOI: 10.3109/07388551.2011.640624, ISSN: 0738-8551 (127)
928. Panesar, P.S., Kennedy, J.F. Biotechnological approaches for the value addition of whey. *Critical Reviews in Biotechnology*, 2011, DOI: 10.3109/07388551.2011.640624, ISSN: 0738-8551 (156)
929. Park, N.I., Xiaohua, L., Uddin R.M., Park, S.U. Phenolic compound production by different morphological phenotypes in hairy root cultures of *Fagopyrum tataricum* Gaertn. *Archives of Biological Sciences*, **63(1)**, 2011, 193-198, ISSN: 0354-4664 (235)
930. Parolo, G., Abel,i T., Rossi, G., Dowgiallo, G., Matthies, D. Biological flora of Central Europe: *Leucojum aestivum* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 2011, doi:10.1016/j.ppees.2011.05.004, ISSN: 1433-8319 (249)
931. Parolo, G., Abel,i T., Rossi, G., Dowgiallo, G., Matthies, D. Biological flora of Central Europe: *Leucojum aestivum* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 2011, doi:10.1016/j.ppees.2011.05.004, ISSN: 1433-8319 (325)
932. Parulekar Satish, J., Fate of commensalistic cultures in identical coupled bioreactors. *Chemical Engineering Science*, **66(6)**, 2011, 1100-1122, ISSN: 0009-2509 (142)
933. Pavokovic, D., Krsnik-Rasol, M. Complex biochemistry and biotechnological production of betalains. *Food Technol. Biotechnol.*, **49(2)**, 2011, 145–155, ISSN: 1330-9862 (219)
934. Pavokovic, D., Krsnik-Rasol, M. Complex biochemistry and biotechnological production of betalains. *Food Technol. Biotechnol.*, **49(2)**, 2011, 145–155, ISSN: 1330-9862 (281)
935. Pavokovic, D., Krsnik-Rasol, M. Complex biochemistry and biotechnological production of betalains. *Food Technol. Biotechnol.*, **49(2)**, 2011, 145–155, ISSN: 1330-9862 (359)
936. Pavokovic, D., Krsnik-Rasol, M. Complex biochemistry and biotechnological production of betalains. *Food Technol. Biotechnol.*, **49(2)**, 2011, 145–155, ISSN: 1330-9862 (379)
937. Pazzetto, R., De Oliveira, Delani, T.C., Fenelon, V.C., Matioli, G. Cyclodextrin production by *Bacillus firmus* strain 37 immobilized on loofa sponge. *Process Biochemistry*, **46**, 2011, 46-51, ISSN: 1359-5113 (197)
938. Pazzetto, R., De Oliveira, Delani, T.C., Fenelon, V.C., Matioli, G. Cyclodextrin production by *Bacillus firmus* strain 37 immobilized on loofa sponge. *Process Biochemistry*, **46**, 2011, 46-51, ISSN: 1359-5113 (253)

939. Pinto FST, flores SH, Schneider CE, Ayub MAZ, Hertz PF. The influence of oxygen volumetric mass transfer rates on cyclodextrin glycosyltransferase production by alkaliphilic *Bacillus circulans* in batch and fed-batch cultivations. *Food and Bioprocess Technology*, **4(4)**, 2011, 559-565, ISSN: 1935-5130 (197)
940. Pollier, J., Morreel, K., Geelen, D., Goossens, A. Metabolite profiling of triterpene saponins in *Medicago truncatula* hairy roots by liquid chromatography fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry. *J. Nat. Prod.*, **74(6)**, 2011, 1462–1476, ISSN: 0163-3864 (235)
941. Pourahmad, R., Moghimi, A., Dadhah, S., Assadi, M.M. Evaluation of flavor and aroma compounds amounts in kefir from soymilk. *World Applied Sciences Journal*, **15(5)**, 2011, 673-676, ISSN: 1818-4952 (125)
942. Rahayu, D.P., Mastuti, R., Roosdiana A. Kultur kalus sebagai penghasil betalain secara in vitro. Basic Science Seminar VII, FMIPA UB, 2011, http://biologi.ub.ac.id/page_id=646&langen (281)
943. Rajan, A., Soban Kumar, D.R., Jayakumaran Nair, A.. Isolation of a novel alkaline lipase producing fungus *Aspergillus fumigatus* MTCC 9657 from aged and crude rice bran oil and quantification by HPTLC. *International Journal of Biological Chemistry*, **5(2)**, 2011, 116-126, ISSN: 2152-2561 (11)
944. Ravichandran, K., Saw, N.M.M.T., Mohdaly, A.A.A., Gabr, A.M.M., Kastell, A., Riedel, H., Cai, Z., Knorr, D., Smetanska, I. Impact of processing of red beet on betalain content and antioxidant activity. *Food Research International*, 2011, doi:10.1016/j.foodres.2011.07.002, ISSN: 0963-9969 (359)
945. Reyes, M.L.M. Influence of low sonication intensities at different temperatures on acid tolerance, bile tolerance, protease activity, and growth of yogurt culture bacteria *Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus* and *Streptococcus salivarius* spp. *thermophilus*. PhD Thesis, 2011, Escuela Agricola Panamericana Zamorano, Honduras (223)
946. Ribeiro, B. D., Barreto, D. W., Coelho, A. Z. Technological aspects of β-carotene production. *Chemistry and Materials Science, Food and Bioprocess Technology*, **4(5)**, 2011, 693-701 (323)
947. Robles, A., Jiménez, M.J., Esteban, L., González, P.A., Martín, L., Rodríguez, A., Molina, E. Enzymatic production of human milk fat substitutes containing palmitic and docosahexaenoic acids at sn-2 position and oleic acid at sn-1,3 positions. *LWT - Food Science and Technology*, **44(10)**, 2011, 1986-1992, ISSN: 0023-6438 (284)

948. Rosa, Y., Dornelas, M. In vitro plant regeneration and de novo differentiation of secretory trichomes in *Passiflora foetida* L. (Passifloraceae). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, 1-9. doi:10.1007/s11240-011-0016-6, ISSN: 1573-5044 (392)
949. Sangeetha, R., Arulpandi, I., Geetha, A. Bacterial lipases as potential industrial biocatalysts: An overview. *Research Journal of Microbiology*, 6(1), 2011, 1-24, ISSN: 1816-4935 (284)
950. Sangeetha, R., Arulpandi, I., Geetha, A. Bacterial lipases as potential industrial biocatalysts: An overview. *Research Journal of Microbiology*, 6(1), 2011, 1-24, ISSN: 1816-4935 (329)
951. Sarethy, I.P., Saxena, Y., Kapoor, A., Sharma, M., Sharma, S.K., Gupta, V., Gupta, S. Alkaliphilic bacteria: applications in industrial biotechnology. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 38(7), 2011, 769-790, ISSN: 1367-5435 (197)
952. Sarethy, I.P., Saxena, Y., Kapoor, A., Sharma, M., Sharma, S.K., Gupta, V., Gupta, S. Alkaliphilic bacteria: applications in industrial biotechnology. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 38(7), 2011, 769-790, ISSN: 1367-5435 (253)
953. Sarethy, I.P., Saxena, Y., Kapoor, A., Sharma, M., Sharma, S.K., Gupta, V., Gupta, S. Alkaliphilic bacteria: applications in industrial biotechnology. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 38(7), 2011, 769-790, ISSN: 1367-5435 (265)
954. Sarethy, I.P., Saxena, Y., Kapoor, A., Sharma, M., Sharma, S.K., Gupta, V., Gupta, S. Alkaliphilic bacteria: applications in industrial biotechnology. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 38(7), 2011, 769-790, ISSN: 1367-5435 (272)
955. Sarethy, I.P., Saxena, Y., Kapoor, A., Sharma, M., Sharma, S.K., Gupta, V., Gupta, S. Alkaliphilic bacteria: applications in industrial biotechnology. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 38(7), 2011, 769-790, ISSN: 1367-5435 (317)
956. Sarkar, D., Tiwari, J., Sharma, S., Poonam, Sharma, S., Gopal, J., Singh, B., Luthra, S., Pandey, S., Pattanayak, D. Production and characterization of somatic hybrids between *Solanum tuberosum* L. and *S. pinnatisectum* Dun. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, doi:10.1007/s11240-011-9993-8, ISSN: 1573-5044 (392)
957. Saw, N., Riedel, H., Cai, Z., Kütük, O., Smetanska, I. Stimulation of anthocyanin synthesis in grape (*Vitis vinifera*) cell cultures by pulsed electric fields and ehephon. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, doi:10.1007/s11240-011-0010-z, , ISSN: 1573-5044 (189)
958. Schmidt, I., Schwere, H., Gassel, S., Jin, C., Buckingham, J., Humbelin, M., Sandmann, G., Schrader, J. Biotechnological production of astaxanthin with *Phaffia*

rhodozyma/Xanthophylomyces dendrophous. Applied Microbiology and Biotechnology, **89(3)**, 2011, 555-571, ISSN: 0175-7598 (323)

959. Senel, E. Some carbonyl and free fatty acid composition of Afyon Kaymagi (clotted cream) and their effects on aroma and flavor. (Composicion de algunos compuestos carbonilicos y de los acidos grasos libres de Afyon Kaymagi (cuajada) y sus efectos sobre el aroma y el sabor). *Grasas y Aceites, International Journal of Fats and Oils*, 2011, DOI: 10.3989/gya.011611, ISSN: 0017-3495 (48)
960. Sharma, K.D., Karki, S., Thakur, N.S., Attri, S. Chemical composition, functional properties and processing of carrot – a review. *Journal of Food Science & Technology*, 2011, DOI: 10.1007/s1397-011-0310-7, ISSN: 0022-1155 (167)
961. Shekh, R.M., Singh, P., Singh, S.M., Roy, U. Antifungal activity of Arctic and Antarctic bacteria isolates. *Polar Biology*, **34(1)**, 2011, 139-143, ISSN 0722-4060 (157)
962. Shelt, P., Bhat, S., Lyer, J.L., Shenoy, S., Pai, J.S., Satyamoorthy, K. Hydrophobic interaction chromatography on octyl sepharose an approach for one-step platform purification of cyclodextrin glucanotransferases. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, **41(4)**, 2011, 350-364, ISSN: 1082-6068 (58)
963. Sheng, X., Zhao, Z., Yu, H., Wang, J., Xiaohui, Z., Gu, H. Protoplast isolation and plant regeneration of different doubled haploid lines of cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis*). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, 1-8. doi:10.1007/s11240-011-0002-z, ISSN: 1573-5044 (392)
964. Silva, T. L., Feijao, D., Reis, A. Monitoring *Rhodotorula glutinis* CCMI 145 stress physiological response during fed-batch fermentations using multi-parameter flow cytometry. *Journal Microbial & Biochemical Technology*, **3(1)**, 2011, 025-031, ISSN: 1948-5948 (323)
965. Sima, F., Mutlu, E.C., Eroglu, M.S., Sima, L.E., Serban, N., Ristoscu, C., Petrescu, S.M., (...), Mihailescu, I.N. Levan nanostructured thin films by MAPLE assembling. *Biomacromolecules*, **12(6)**, 2011, 2251-2256, ISSN: 1525-7797 (366)
966. Srivastava, S., Srivastava, A.K. In vitro azadirachtin production by hairy root cultivation of *Azadirachta indica* in nutrient mist bioreactor. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2011, DOI: 10.1007/s12010-011-9430-9, ISSN: 0273-2289 (219)
967. Stanojević, L., Stanković, M., Cakić, M., Nikolić, V., Nikolić, L., Ilić, D., Radulović, N. Uticaj tehnike hidrodestilacije na prinos, sastav, kinetiku i antimikrobnu aktivnost etarskih ulja iz cveta *Lavandula officinalis* L. *Hemispa industrija*, **65(4)**, 2011, 455-463, ISSN: 0367-

598X (87)

968. Sun, T., Jiang, B., Pan, B.L. Purification and characterization of novel cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus* sp. SK13.002. *Asian Journal of Chemistry*, **23(11)**, 2011, 4977-4982, ISSN: 0970-7077 (272)
969. Sykłowska-Baranek, K., Pietrosiuk, A., Gawron, A., Kawiak, A., Łojkowska, E., Jeziorek, M., Chinou, I. Enhanced production of antitumour naphthoquinones in transgenic hairy root lines of *Lithospermum canescens*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, DOI: 10.1007/s11240-011-0032-6, ISSN: 1573-5044 (235)
970. Tahchy, A.E., Bordage, S., Ptak, A., Dupire, F., Barre, E., Guillou, C., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Effects of sucrose and plant growth regulators on acetylcholinesterase inhibitory activity of alkaloids accumulated in shoot cultures of Amaryllidaceae. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, DOI: 10.1007/s11240-011-9933-7, ISSN:0167-6857 (174)
971. Tahchy, A.E., Bordage, S., Ptak, A., Dupire, F., Barre, E., Guillou, C., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Effects of sucrose and plant growth regulators on acetylcholinesterase inhibitory activity of alkaloids accumulated in shoot cultures of Amaryllidaceae. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, DOI: 10.1007/s11240-011-9933-7, ISSN:0167-6857 (249)
972. Tahchy, A.E., Bordage, S., Ptak, A., Dupire, F., Barre, E., Guillou, C., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Effects of sucrose and plant growth regulators on acetylcholinesterase inhibitory activity of alkaloids accumulated in shoot cultures of Amaryllidaceae. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, DOI: 10.1007/s11240-011-9933-7, ISSN:0167-6857 (320)
973. Tahchy, A.E., Bordage, S., Ptak, A., Dupire, F., Barre, E., Guillou, C., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Effects of sucrose and plant growth regulators on acetylcholinesterase inhibitory activity of alkaloids accumulated in shoot cultures of Amaryllidaceae. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2011, DOI: 10.1007/s11240-011-9933-7, ISSN:0167-6857 (325)
974. Tahchy, A.E., Ptak, A., Boisbrun, M., Barre, E., Guillou, C., Dupire, F., Chrétien, F., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Kinetic study of the rearrangement of deuterium-labeled 4'-O-methylnorbelladine in *Leucojum aestivum* shoot cultures by mass spectrometry. Influence of precursor feeding on Amaryllidaceae alkaloid accumulation. *Journal of Natural Products*, **74(11)**, 2011, 2356-2361, ISSN: 0163-3864 (320)
975. Tahchy, A.E., Ptak, A., Boisbrun, M., Barre, E., Guillou, C., Dupire, F., Chrétien, F., Henry, M., Chapleur, Y., Laurain-Mattar, D. Kinetic study of the rearrangement of deuterium-labeled 4'-O-methylnorbelladine in *Leucojum aestivum* shoot cultures by mass spectrometry.

Influence of precursor feeding on Amaryllidaceae alkaloid accumulation. *Journal of Natural Products*, **74(11)**, 2011, 2356-2361, ISSN: 0163-3864 (325)

976. Tao, Z., Wang, G., Xu, X., Yuan, Y., Wang, X., Li, Y. Monitoring and rapid quantification of total carotenoids in *Rhodotorula glutinis* cells using laser tweezers Raman spectroscopy. *FEMS Microbiology Letters*, **314(1)**, 2011, 42-48, ISSN: 1574-6968 (323)
977. Taskin, M., Erdal, S. Production of carotenoids by *Rhodotorula glutinis* MT-5 in submerged fermentation using the extract from waste loquat kernels as substrate. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **91(8)**, 2011, 1440-1445, ISSN: 1097-0010 (20)
978. Teske, A., Durbin, A., Ziervogel, K., Cox, C., Arnosti, C. Microbial community composition and function in permanently cold seawater and sediments from an Arctic fjord of Svalbard. *Applied and Environmental Microbiology*, **77(6)**, 2011, 2008-2018, ISSN: 0099-2240 (157)
979. Tian, F., Inthanavong, L., Karboune, S. Purification and characterization of levansucrases from *Bacillus amyloliquefaciens* in intra- and extracellular forms useful for the synthesis of levan and fructooligosaccharides. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*, **75(10)**, 2011, 1929-1938, ISSN: 0916-8451 (237)
980. Tobler, D.J., Benning, L.G. Bacterial diversity in five Icelandic geothermal waters: Temperature and sinter growth rate effects. *Extremophiles*, **15(4)**, 2011, 473-485, ISSN: 1431-0651 (276)
981. Tsai, C., Liang, H.W., Yu, B., Hsien, C.C., Hwang, C.F., Chen, M.H., Tsen, H.Y. The relative efficacy of different strain combinations of lactic acid bacteria in the reduction of populations of *Salmonella enterica Typhimurium* in the livers and spleens of mice. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, **63(1)**, 2011, 44-53, ISSN: 0928-8244 (343)
982. Uddin, M.R., Li, X., Won, O.J., Park, S.U., Pyon, J.Y. Herbicidal activity of phenolic compounds from hairy root cultures of *Fagopyrum tataricum*. *Weed Research*, 2011, DOI: 10.1111/j.1365-3180.2011.00894.x, ISSN: 1365-3180 (235)
983. Ungureanu, C., Ferdes, M., Chirvase, A.A., Mocanu, E. Method for torularhodin separation and analysis in the yeast *Rhodotorula rubra* aerobically cultivated in lab bioreactor. 2011, www.nt.ntnu.no. (323)
984. Unqureanu, C., Ferdes, M., Mihalcea, A., Aurelia, A. Characterization of O₂ transfer capability in the aerobic bioreactor for carotenoid pigments formation. *U.P.B. Sci. Bull., Series B: Chemistry and Materials Science*, **73(1)**, 2011, 57-66, ISSN: 1454-2331 (143)

985. Unqureanu, C., Ferdes, M., Mihalcea, A., Aurelia, A. Characterization of O₂ transfer capability in the aerobic bioreactor for carotenoid pigments formation. *U.P.B. Sci. Bull., Series B: Chemistry and Materials Science*, **73(1)**, 2011, 57-66, ISSN: 1454-2331 (323)
986. Voaides, C., Dima, R. The effect of carbon source on carotenoids production by *Rhodotorula* sp. 2011, 1-6, nku.edu.tr or <http://balnimalcon.nku.edu.tr/romanya92011/>/1/voidas.catalina (323)
987. Voget, S., Klippel, B., Daniel, R., Antranikian, G. Complete genome sequence of *Carnobacterium* sp. 17-4. *Journal of Bacteriology*, **193(13)**, 2011, 3403-3404 ISSN: 0021-9193 (157)
988. Volpato, G., Filice, M., de las Rivas, B., Rodrigues, R.C., Heck, J.X., Fernandez-Lafuente, R., Guisan, J.M., (...), Ayub, M.A.Z. Purification, immobilization, and characterization of a specific lipase from *Staphylococcus warneri* EX17 by enzyme fractionating via adsorption on different hydrophobic supports. *Biotechnology Progress*, **27(3)**, 2011, 717-723, ISSN: 8756-7938 (237)
989. Walter, M.H., Strack, D. Carotenoids and their cleavage products: Biosynthesis and functions (Review). *Natural Product Reports*, **28(4)**, 2011, 663-692, ISSN: 0265-0568 (323)
990. Wang C.L., Huang T.H., Liang T.W., Fang C.Y., Wang S.L Production and characterization of exopolysacharides and antioxidsant from *Paenibacillus* sp. TKU023. *New Biotechnology*, **28(6)**, 2011, 559-565, ISSN :1871-6784 (70)
991. Wang, J., Ji, X., Bai, Y., Jin, Z., Xu, X., li, Y. Effects of fermentation conditions on the production of 4- α -glucanotransferase from recombinant *Escherichia coli*. *African journal of biotechnology*, **10(76)**, 2011, 17519-17531, ISSN: 1684-5315 (58)
992. Wang, N.-F., Yan, Z., Li, C.-Y., Jiang, N., Liu, H.-J. Antioxidant activity of peanut flour fermented with lactic acid bacteria. *Journal of Food Biochemistry*, **35(5)**, 2011, 1514-1521, ISSN: 0145-8884 (87)
993. Weschenfelder, S., Pereira, G.M., Carvalho, H.H.C., Wiest, J.M. Physicolchemical and sensorial characteristic of traditional kefir and derivatives. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootechnia*, **63(2)**, 2011, 473-480, ISSN: 0102-0935 (98)
994. Widhiastuty, M.P., Febriani, Moeis, M.R., Akhmaloka, Madayanti, F. Cloning, homological analysis and expression of Lipase gene from hot spring isolate. *International Journal of Integrative Biology*, **11(1)**, 2011, 8-13, ISSN 0973-8363 (284)

995. Wilson, S.A., Roberts, S.C. Recent advances towards development and commercialization of plant cell culture processes for the synthesis of biomolecules. *Plant Biotechnology Journal*, 2011, DOI: 10.1111/j.1467-7652.2011.00664.x., ISSN: 1467-7652 (28)
996. Wilson, S.A., Roberts, S.C. Recent advances towards development and commercialization of plant cell culture processes for the synthesis of biomolecules. *Plant Biotechnology Journal*, 2011, DOI: 10.1111/j.1467-7652.2011.00664.x., ISSN: 1467-7652 (235)
997. Wozniak, A., Lozano, C., Barohona, S., Niklitschek, M., Marcoleta, A., Alcaino, J., Sepulveda, D., Baeza, M., Cifuentes, V. Differential carotenoid production and gene expression in *Xanthophyllomyces dendrorhous* grown in a non-fermentable carbon source. *FEMS Yeast Research*, **11(3)**, 2011, 252-262, ISSN: 1567-1364 (323)
998. Wu, H.J., Wang, X.X., Li, Y., Zhang, D.G., Zhang, B., Wang, X.Y. Propagation of *Gentiana macrophylla* (Pall) from hairy root explants via indirect somatic embryogenesis and gentiopicroside content in obtained plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, **33(6)**, 2011, 2229-2237, ISSN: 0137-5881 (235)
999. Wybraniec, S., Michałowski, T., New Pathways of betanidin and betanin enzymatic oxidation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **59**, 2011, 9612-9622, ISSN 0021-8561 (114)
1000. Xu, J., Ge, X., Dolan, M.C. Towards high-yield production of pharmaceutical proteins with plant cell suspension cultures. *Biotechnology Advances*, **29(3)**, 2011, 278-299, ISSN: 0734-9750 (84)
1001. Ye, M., Liu, D., Zhang, R., Yang, L., Wang, J. Effect of hawk tea (*Litsea coreana* L.) on the numbers of lactic acid bacteria and flavour compounds of yoghurt. *International Dairy Journal*, 2011, DOI: 10.1016j.idairyj.2011.09.014, ISSN: 0958-6946 (48)
1002. Yenpatch, W., Packdibamrung, K., Zimmermann, W., Pongsawasdi, P. Biochemical properties and cyclodextrin production profiles of isoforms of cyclodextrin glycosyltransferase. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, **70(3-4)**, 2011, 377-383, ISSN: 0923-0750 (58)
1003. Yildiz, S. The metabolism of fructooligosaccharides and fructooligosaccharide-related compounds in plants. *Food Reviews International*, **27(1)**, 2011, 16-50, ISSN: 8755-9129 (82)
1004. Yildiz, S. The metabolism of fructooligosaccharides and fructooligosaccharide-related compounds in plants. *Food Reviews International*, **27(1)**, 2011, 16-50, ISSN: 8755-9129 (93)

- 1005.Yilmaz, M., Cetik, G.Y., Aslim, B., Onbasiti, D. Influence of carbon sources on the production and characterization of the exopolysaccharide (EPS) by *Bacillus sphaericum* 7055 strain. *Journal of Polymers and the Environment*, 2011, DOI: 10.1007/s10924-011-0358-5, ISSN 1566-2543 (75)
- 1006.Yimyoo, T., Yongmanitchai, W., Limtong, S. Carotenoid production by *Rhodosporidium paludigenum* DMKU3-LPK4 using glycerol as the carbon source. *Kasetsart Journal: Natural Science*, **45**, 2011, 90-100, ISSN: 0075-5192 (156)
- 1007.Yimyoo, T., Yongmanitchai, W., Limtong, S. Carotenoid production by *Rhodosporidium paludigenum* DMKU3-LPK4 using glycerol as the carbon source. *Kasetsart Journal: Natural Science*, **45**, 2011, 90-100, ISSN: 0075-5192 (323)
- 1008.Zaatri1, A., Kacem, N., Chaouche, Karaali, M. Etude de bioréacteurs anaérobies expérimentaux pour la production de methane. *Revue des Energies Renouvelables*, **14(2)**, 2011, 291 – 300, ISSN: 1112-2242 (32)
- 1009.Zaatri1, A., Kacem, N., Chaouche, Karaali, M. Etude de bioréacteurs anaérobies expérimentaux pour la production de methane. *Revue des Energies Renouvelables*, **14(2)**, 2011, 291 – 300, ISSN: 1112-2242 (342)
- 1010.Zajsek, K., Gorsek, A. Experimental assessment of the impact of cultivation conditions on kefiran production by the mixed microflora imbedded in kefir grains. *Chemical Engineering Transactions*, **24**, 2011, 481-486, ISSN 1974-9791 (102)
- 1011.Zajsek, K., Kolar, M., Gorsek, A. Characterization of the exopolysaccharide kefiran produced by lactic acid bacteria entrapped within natural kefir grains. *International Journal of Dairy Technology*, **64(4)**, 2011, 544-548, ISSN: 1364-727X (102)
- 1012.Zeng, Y., Zou, Y., Grebmeier, J.M., He, J., Zheng, T. Culture-independent and -dependent methods to investigate the diversity of planktonic bacteria in the northern Bering Sea. *Polar Biology*, **35(1)**, 2012, 117-129, ISSN: 0722-4060 (157)
- 1013.Zeni, J., Colet, R., Cence, K., Tiggeman, L., Toniazzo, G., Cansian, L. R., Di Luccio, M., Oliveira, R., Valduga, E. Screening of microorganisms for production of carotenoids. *CyTA-Journal of Food*, **9(2)**, 2011, 160-166, ISSN: 1947-6337 (15)
- 1014.Zeni, J., Colet, R., Cence, K., Tiggeman, L., Toniazzo, G., Cansian, L. R., Di Luccio, M., Oliveira, R., Valduga, E. Screening of microorganisms for production of carotenoids. *CyTA-Journal of Food*, **9(2)**, 2011, 160-166, ISSN: 1947-6337 (205)

- 1015.Zeni, J., Colet, R., Cence, K., Tiggeman, L., Tonazzzo, G., Cansian, L. R., Di Luccio, M., Oliveira, R., Valduga, E. Screening of microorganisms for production of carotenoids. *CyTA-Journal of Food*, **9(2)**, 2011, 160-166, ISSN: 1947-6337 (323)
- 1016.Zhang, C.-M., Huang, X.-W., Pan, W.-Z., Zhang, J., Wei, K.-B., Klenk, H.-P., Tang, S.-K., (...), Zhang, K.-Q. *Anoxybacillus tengchongensis* sp. nov. and *Anoxybacillus eryuanensis* sp. nov., facultatively anaerobic, alkalitolerant bacteria from hot springs. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **61(1)**, 2011, 118-122, ISSN: 1466-5026 (233)
- 1017.Zhang, C.-M., Huang, X.-W., Pan, W.-Z., Zhang, J., Wei, K.-B., Klenk, H.-P., Tang, S.-K., (...), Zhang, K.-Q. *Anoxybacillus tengchongensis* sp. nov. and *Anoxybacillus eryuanensis* sp. nov., facultatively anaerobic, alkalitolerant bacteria from hot springs. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **61(1)**, 2011, 118-122, ISSN: 1466-5026 (273)
- 1018.Zhang, L., Wu, G.L., Wang, Y, et al. *Bacillus deserti* sp nov., a novel bacterium isolated from the desert of Xinjiang, China. *Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology*, **99(2)**, 2011, 221-229, ISSN: 0003-6072 (276)
- 1019.Zhang, Z., Li, J., Liu, L., Sun, J., Hua, Z., Du, G., Chen, J. Enzymatic transformation of 2-O- α -d-glucopyranosyl-L-ascorbic acid (AA-2G) by immobilized α -cyclodextrin glucanotransferase from recombinant *Escherichia coli*. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, **68(3-4)**, 2011, 223-229, ISSN: 1381-1177 (58)
- 1020.Zhekova, B.Y., Stanchev, V.S. Reaction conditions for maximal cyclodextrin production by cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus mrgaterium*. *Polish Journal of Microbiology*, **60(2)**, 2011, 113-118, ISSN: 1733 -1331 (58)
- 1021.Zhekova, B.Y., Stanchev, V.S. Reaction conditions for maximal cyclodextrin production by cyclodextrin glucanotransferase from *Bacillus mrgaterium*. *Polish Journal of Microbiology*, **60(2)**, 2011, 113-118, ISSN: 1733 -1331 (317)
- 1022.Zhou, M.-L., Hou, H.-L., Zhu, X.-M., Shao, J.-R., Wu, Y.-M., Tang, Y.-X. Soybean transcription factor GmMYBZ2 represses catharanthine biosynthesis in hairy roots of *Catharanthus roseus*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **91(4)**, 2011, 1095-1105, ISSN: 0175-7598 (235)
- 1023.Zhou, M.-L., Zhu, X.-M., Shao, J.-R., Tang, Y.-X., Wu, Y.-M., Production and metabolic engineering of bioactive substances in plant hairy root culture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **90(4)**, 2011, 1229-1239, ISSN: 0175-7598 (124)
- 1024.Zhou, M.-L., Zhu, X.-M., Shao, J.-R., Tang, Y.-X., Wu, Y.-M., Production and metabolic

engineering of bioactive substances in plant hairy root culture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **90(4)**, 2011, 1229-1239, ISSN: 0175-7598 (235)

1025.Zhou, M.-L., Zhu, X.-M., Shao, J.-R., Tang, Y.-X., Wu, Y.-M., Production and metabolic engineering of bioactive substances in plant hairy root culture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **90(4)**, 2011, 1229-1239, ISSN: 0175-7598 (359)

1026.Zou, B., Li, J., Hu, Y.-A., Research on integrated control design for block control extremum seeking system based on backstepping design. *Acta Automatica Sinica*, **37(9)**, 2011, 1114-1129, ISSN: 0254-4156 (256)

10. 2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ

Списък на публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за рефериране, индексиране и оценяване (в световни вторични литературни източници),

1. Alexieva Z., Yemendzhiev H., Tossi S., Krumova E., Angelova M., Terziyska A., Peneva N., Gerginova M. Growth of fungal strains isolated from Livingston Island on phenolic compounds - biodegradation potential. *Proc. of 4th International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology BioMicroWorld 2011*, Malaga, Spain. 2011, ISBN – 13 978-981.
2. Bratchkova, A., Ivanova, V. Bioactive metabolites produced by microorganisms, collected in Antarctica and Arctic. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.* **25(5)**, 2011, 1-7, ISSN 1310-2818
IF 0.503
3. Bratchkova, A., Ivanova, V., Gousterova, A., Laatsch, H. β -Carboline alkaloid constituents from a *Thermactinomyces* sp. strain, isolated from Livingston island, Antarctica. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
4. Chorukova, E., Mamatarkova, V., Simenonov, I., Nikolov, L. Influence of two basic technological parameters on the behavior of a new bioprocess system with anaerobic biofilm for biogas production. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 138-144, ISSN: 1310-2818.
IF 0.503
5. Dimitrov R., Gouliamova D. , Biological Sequence Comparison, Molecular Evolution and Phylogenetics. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818. In press. **IF 0.503**

6. Dimitrov R., Gouliamova D., New method for sequence alignment based on probabilities of nucleotide correspondences. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press **IF 0.503**
7. Dineva J, Vangelov I, Todorova K, Stefanova T, Nikolov G, Gulenova D, Ivanova M. Relationship of nitrate levels in follicular fluids (FFls) and rate of apoptotic human granulosa luteinized cells (GLCs) with the COH/IVF outcome. *Proceedings Bulgarian Acad Sci* 2011, in press. ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
8. Dobrikov, G.M., Valcheva, V., Stoilova-Disheva, M., Momekov, G., Tzvetkova, P., Chimov, A. Dimitrov, V. Synthesis and in vitro antimycobacterial activity of compounds derived from (R)- and (S)-2-amino-1-butanol - The crucial role of the configuration. European *Journal of Medicinal Chemistry*, ISSN 0223-5234 (Article in Press) **IF 3.193**
9. Gesheva, V., Idakieva, K., Kerekov, N., Nikolova, K., Mihaylova, N., Doumanova, L., Tchorbanov, A. *Rapana thomasiiana* hemocyanin as adjuvant of non-conjugated bacterial and viral proteins. *Adv. Bulgarian Sci.*, Annual, 21-29, 2011, ISSN 1313-2563 (in press)
10. Gouliamova D., Stoilova-Disheva M., Dimitrov R., Gushterova A., Vasileva-Tonkova E., Paskaleva D., Stoyanova P. Preliminary characterization of yeasts and actinomycetes isolated from mammalian feces. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press. **IF 0.503**
11. Gouliamova D., Dimitrov R., Stoilova-Disheva M. DNA analysis of yeasts from selected Bulgarian food products. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press. **IF 0.503**
12. Ignatova M., Petkova Zh., Manolova N., Markova N., Rashkov I. Non-woven fibrous materials with antibacterial properties prepared by tailored attachment of quaternized chitosan to electrospun mats from maleic anhydride copolymer. *Macromolecular Bioscience*, DOI: 10.1002/mabi.201100178; 12, 2012, 104–115, ISSN 1616-5195. **IF 3.458**
13. Istatkova, R., Nikolaeva-Glomb, L., Galabov, A. S., Yadamsurengiin, G., Samdan, J., Danga, S., Philipov, S. Chemical and antiviral study on alkaloids from *Papaver pseudocanescens* M. Pop. *Zeitschrift f. Naturforschung*, 2011 (in press). ISSN 0939-5075 **IF 0.776**

14. Petrova P., Petrov K. 2011. Direct starch conversion into L (+) lactic acid by a novel amylolytic strain of *Lactobacillus paracasei* B41, *Starch-Starke*, DOI: 10.1002/star.201100074. ISSN 0038-9056. **IF 1.261**
15. Raynova, Y., Idakieva, K., Doumanova, L. (2011) Enzyme properties of *Cancer pagurus* hemocyanin, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 65, 1, in press. ISSN 1310-1331 **IF 0.219**
16. Serkedjieva, J., Dalgalarrodo, M., Angelova-Duleva, L., Ivanova, I. Antiviral potential of a proteolytic inhibitor from *Streptomyces chromofuscus* 34-1. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, (in press). ISSN 1310-2818 **IF 0.503**
17. Stefanova T, Nikolova N, Neychev H, Zlabinger G. Phagocytosis and killing of *Salmonella* by 7-hydroxycoumarin activated macrophages. *Immunol Invest* 2011. DOI:10.3109/08820139.2011.619021. ISSN: 0882-0139. **IF 1.270**
18. Todorova M., Trendafilova A., Ivanova R., Stoitsova S., Chemical composition and antibacterial activity of essential oil from Bulgarian wild growing *Seseli rhodopeum* Velen, *Acta Horticulturae*, 2012 (in press).
19. Vacheva A. Georgieva R, Danova S., Mihova R. Marhova M. Kostadinova S, Vasileva K., Bivolarska M. Stoitsova S.. Modulation of *Escherichia coli* biofilm growth by cell-free spent cultures from lactobacilli, *Central Eur J Biology* 2012 (in press). **IF 0.685**
20. Vacheva A., Ivanova R., Stoitsova S., Effects of enterobacterial cell-free supernatants on the phenotypic expression of protein adhesions related with the biofilm formation of *Escherichia coli* K-12. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, in press. ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**
21. Wang, H., Kalchev, B., Simeonov, I., Christov, N., Vasseur, C. Composite adaptive control for a simple biotechnological process model. *C.R. de BAS*, **64 (5)**, 2011, 737-744, ISSN: 1310-1331. **IF 0.219**

Списък на публикации, които са включени в издания с импакт фактор IF (Web of Sciences) или импакт ранг SJR (SCOPUS) – те са част от горния списък

- Bratchkova, A., Ivanova, V. Bioactive metabolites produced by microorganisms, collected in Antarctica and Arctic. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.* **25(5)**, 2011, 1-7, ISSN 1310-2818

IF 0.503

2. Bratchkova, A., Ivanova, V., Gousterova, A., Laatsch, H. β -Carboline alkaloid constituents from a *Thermostoactinomyces* sp. strain, isolated from Livingston island, Antarctica. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, 2011, ISSN 1310-2818. **IF 0.503**
3. Chorukova, E., Mamatarkova, V., Simenonov, I., Nikolov, L. Influence of two basic technological parameters on the behavior of a new bioprocess system with anaerobic biofilm for biogas production. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, **25(4)**, 2011, 138-144, ISSN: 1310-2818. **IF 0.503**
4. Dimitrov R., Gouliamova D. , Biological Sequence Comparison, Molecular Evolution and Phylogenetics. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818. In press. **IF 0.503**
5. Dimitrov R., Gouliamova D., New method for sequence alignment based on probabilities of nucleotide correspondences. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press **IF 0.503**
6. Dineva J, Vangelov I, Todorova K, Stefanova T, Nikolov G, Gulenova D, Ivanova M. Relationship of nitrate levels in follicular fluids (FFls) and rate of apoptotic human granulosa luteinized cells (GLCs) with the COH/IVF outcome. *Proceedings Bulgarian Acad Sci* 2011, in press. *ISSN*: 1310-1331. **IF 0.219**
7. Dobrikov, G.M., Valcheva, V., Stoilova-Disheva, M., Momekov, G., Tzvetkova, P., Chimov, A. Dimitrov, V. Synthesis and in vitro antimycobacterial activity of compounds derived from (R)- and (S)-2-amino-1-butanol - The crucial role of the configuration. European *Journal of Medicinal Chemistry*, ISSN 0223-5234 (Article in Press) **IF 3.193**
8. Gouliamova D., Stoilova-Disheva M., Dimitrov R., Gushterova A., Vasileva-Tonkova E., Paskaleva D., Stoyanova P. Preliminary characterization of yeasts and actinomycetes isolated from mammalian feces. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press. **IF 0.503**
9. Gouliamova D., Dimitrov R., Stoilova-Disheva M. DNA analysis of yeasts from selected Bulgarian food products. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, ISSN 1310-2818, In press. **IF 0.503**
10. Ignatova M., Petkova Zh., Manolova N., Markova N., Rashkov I. Non-woven fibrous materials with antibacterial properties prepared by tailored attachment of quaternized chitosan

to electrospun mats from maleic anhydride copolymer. *Macromolecular Bioscience*, DOI: 10.1002/mabi.201100178; 12, 2012, 104–115, ISSN 1616-5195.
IF 3.458

11. Istatkova, R., Nikolaeva-Glomb, L., Galabov, A. S., Yadamsurengiin, G., Samdan, J., Danga, S., Philipov, S. Chemical and antiviral study on alkaloids from *Papaver pseudocanescens* M. Pop. *Zeitschrift f. Naturforschung*, 2011 (in press). ISSN 0939-5075
IF 0.776
12. Petrova P., Petrov K. 2011. Direct starch conversion into L (+) lactic acid by a novel amylolytic strain of *Lactobacillus paracasei* B41, *Starch-Starke*, DOI: 10.1002/star.201100074. ISSN 0038-9056.
IF 1.261
13. Raynova, Y., Idakieva, K., Doumanova, L. (2011) Enzyme properties of *Cancer pagurus* hemocyanin, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 65, 1, in press. ISSN 1310-1331
IF 0.219
14. Serkedjieva, J., Dalgalarrodo, M., Angelova-Duleva, L., Ivanova, I. Antiviral potential of a proteolytic inhibitor from *Streptomyces chromofuscus* 34-1. *Biotechnol. Biotechnol. Eq.*, (in press). ISSN 1310-2818
IF 0.503
15. Stefanova T, Nikolova N, Neychev H, Zlabinger G. Phagocytosis and killing of *Salmonella* by 7-hydroxycoumarin activated macrophages. *Immunol Invest* 2011. DOI:10.3109/08820139.2011.619021. ISSN: 0882-0139.
IF 1.270
16. Vacheva A., Ivanova R., Stoitsova S., Effects of enterobacterial cell-free supernatants on the phenotypic expression of protein adhesions related with the biofilm formation of *Escherichia coli* K-12. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 2011, in press. ISSN: 1310-1331.
IF 0.219
17. Vacheva A. Georgieva R, Danova S., Mihova R. Marhova M. Kostadinova S, Vasileva K., Bivolarska M. Stoitsova S.. Modulation of *Escherichia coli* biofilm growth by cell-free spent cultures from lactobacilli, *Central Eur J Biology* 2012 (in press).
IF 0.685
18. Wang, H., Kalchev, B., Simeonov, I., Christov, N., Vasseur, C. Composite adaptive control for a simple biotechnological process model. *C.R. de BAS*, **64 (5)**, 2011, 737-744, ISSN: 1310-1331.
IF 0.219

Списък на монографиите, приети за печат:

1. Georgiev, V., Bley, Th., Pavlov, A. Bioreactors for hairy root cultures. In: *Red beet biotechnology*, (Bhagyalakshmi Neelwarne ed.), 2011, Springer, in press
2. Najdenski, H. Yersiniosis and plague. In: *Infectious diseases of wild animals and birds in Europe* (Gavier-Widen, D., Duff, J., Meredith A., eds.), Wiley-Blackwell, 2011 (in press)

ОБЩ ИМПАКТ ФАКТОР НА ПРИЕТИТЕ ЗА ПЕЧАТ – 15.543

11. НАУЧЕН СЪВЕТ

11.1. Информация за Научния съвет на ИМикБ - БАН

НС е избран на 18.12.2007 г. и е утвърден от ВАК на 20.02.2008 г.

След тази дата са направени следните промени:

Във връзка с настъпили промени в съотношението между вътрешните и външните членове на НС се наложи актуализиране на състава.

На 23.07.2010 г. на Общото събрание на учените в ИМикБ от състава бяха извадени по тяхно желание проф. Младенка Илиева, доц. Елка Емануилова, доц. Сава Мутафов и доц. Димитрина Помакова. След провеждане на избор за нов член на НС бе избран проф. Атанас Павлов. На 30.09.2010 г. за Председател на НС бе избран проф. Стоян Груdev

11.2. Списък на членовете на Научния съвет

С П И СЪК

на членовете на Научния съвет

при Института по микробиология "Стефан Ангелов" – БАН

№	Име,презиме и фамилия	Научна степен и научна специалност по която е получена	Научно звание и научна специалност по която е получена	Шифър на специалности (не повече от три) на научна компетентност	Месторабота
1.	Ангел Симеонов Гъльбов	д.м.н. "Вирусология"	акад. "Вирусология"	01.06.13	ИМикБ – БАН
2.	Богдан Николов Петрунов	д.м.н. "Имунология"	акад. "Имунология"	01.06.23 03.01.27	НЦЗПБ
3.	Мария Богомилова Ангелова	д.б.н. "Микробиология"	проф. "Микробиология"	01.06.12 01.06.24	ИМикБ – БАН
4.	Чавдар Любенов Василев	д.б.н. "Имунология"	проф. "Имунология"	01.06.23 03.01.27	ИМикБ – БАН
5.	Атанас Иванов Павлов	д.т.н. "Технология на биологично	проф. "Технология на биологично активните	02.11.11 01.06.12	ИМикБ – БАН

		активните вещества”	вещества”		
6.	Нина Димитрова Ивановска	д.б.н. “Имунология”	проф. “Имунология”	01.06.23	ИМикБ – БАН
7.	Игнат Радославов Абрашев	д.б.н. “Микробиология”	проф. “Микробиология”	01.06.12 01.06.10	пенсионер
8.	Лилия Панайотова Василева	д-р “Вирусология”	проф. “Вирусология”	01.06.13 01.06.10	пенсионер
9.	Георги Димитров Терзийски	д.м.н. “Микробиология”	проф. “Микробиология”	01.06.12 01.06.18 03.01.12	пенсионер
10.	Димитър Николов Колев	д.б.н. “Биохимия”	проф. “Ензимология” “Биохимия”	01.06.10	пенсионер
11.	Стоян Николов Грудев	д.б.н. “Микробиология”	проф. “Микробиология”	01.06.12	пенсионер

12.	Христо Миладинов Найденски	д-р “Микробиология”	доц. “Микробиология”	01.06.12	ИМикБ – БАН
13.	Любка Йорданова Думанова-Язджииева	д-р “Вирусология”	доц. “Вирусология”	01.06.13	ИМикБ – БАН
14.	Данка Николова Гълъбова	д-р “Микробиология”	доц. “Микробиология”	01.06.12	ИМикБ – БАН
15.	Златка Милчева Алексиева	д-р “Микробиология”	доц. “Микробиология”	01.06.12 01.06.04	ИМикБ – БАН
16.	Маргарита Стоянова Камбурова	д-р “Микробиология”	доц. “Микробиология”	01.06.12	ИМикБ – БАН
17.	Христо Онуфри Нейчев	д-р “Имунология”	доц. “Имунология”	01.06.12 01.06.04	ИМикБ – БАН

12. КОПИЕ ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РАБОТА НА ИСТИТУТА

ПРАВИЛНИК

за вътрешния ред на Институт по микробиология "Стефан Ангелов" - БАН

Настоящият правилник урежда устройството, дейността, управлението и вътрешния ред, които осигуряват правилното провеждане и високата ефективност на научноизследователската дейност в ИМикБ "Стефан Ангелов".

Глава първа

Общи положения

1. ИМикБ "Стефан Ангелов" организира своята дейност съгласно Устава на БАН и собствен Правилник за вътрешния ред.
2. ИМикБ "Стефан Ангелов" е постоянна автономна, научна имуществена, организационна и щатна структура на БАН, в която се осъществява научноизследователска и приложно-внедрителска дейност в областта на микробиологичните науки.
3. ИМикБ "Стефан Ангелов" е на бюджетна издръжка и представлява самостоятелно юридическо лице със своя банкова сметка и с права да сключва договори и да бъде страна по съдебни и арбитражни дела.
4. Има за основна задача да извършва фундаментални и приложни научни изследвания по микробиологичните науки, като съсредоточава и профилира научната си дейност върху важни в теоретично и практическо отношение проблеми в своята област. Институтът съдейства за развитието на научно-техническия прогрес и приложението на нови технологии в практиката.
5. При необходимост участва пряко във внедряването на научните резултати и създадените технологии на основата на договорни отношение с производството и обществената практика.
6. Участва в разработването на прогнози и дългосрочни програми, концепции и планове по микробиологичните науки, които са свързани с икономическото, екологичното, социалното развитие на страната и здравопазването.
7. Дава експертни становища и оценки за научноизследователски проекти и програми с международно, национално и регионално значение.
8. Участва със своя кадрови потенциал на договорна основа с висшите училища в обучението на студенти, дипломанти, докторанти и специализанти в областта на микробиологичните науки, като им предоставя възможност за участие в научноизследователския процес.
9. Подготвя висококвалифицирани специалисти чрез следдипломна квалификация и по пътя на докторантурата в областта на микробиологичните науки.
10. Осигурява правилен подбор и подготовкa на млади научни кадри.
11. Грижи се за непрекъснато усъвършенстване и интензифициране на научноизследователския процес, за повишаване на квалификацията и най-ефективното използване на научните и други кадри, за най-целесъобразно и най-ефективно използване на материално техническата база, за повишаване на методическото и техническо равнище на научните изследвания, за подобряване на организацията на труда и управлението в рамките на Института

12. Организира и участва във вътрешни и международни научни конгреси, конференции, симпозиуми, сесии, курсове и други научни форуми.
13. Популяризира чрез печатни издания, чрез средствата за масова информация, изложби и други способи собствените си научни постижения и тези на световната наука.
14. Извършва изследователска дейност по научноизследователски проекти и програми с национално и международно участие.
15. Служители на БАН могат да извършват изследователска, сервизна и експертна дейност в полза на трети юридически или физически лица, като използват за това законоустановеното работно време и/или материална база, предоставена за ползване от БАН или нейните звена, само ако тази дейност е регламентирана с решение на ръководните органи на държавата и на БАН и/или се осъществява в рамките на писмени договорни отношения със звената на БАН, представявани от техните директори или от Ръководството на БАН. Отклоненията от това задължение е нарушение на трудовите правоотношения и се санкционират в съответствие с КТ.
16. Осъществява сътрудничество с научноизследователски институти, висши училища и други организации от страната и чужбина на договорна основа.
17. В Института не могат да съществуват структури на политически партии, движения и сдружения на политическа основа и да се изпълняват от синдикалните организации поръчения, обслужващи техните интереси.

Глава втора

Структура и управление на ИМ

18. Структурата на института включва:
 - а/ Ръководни органи – Общо събрание на учените, Научен съвет, Директор, Зам.-директор, Научен секретар.
 - б/ Научноизследователски звена – секции и лаборатории.
 - в/ Административни и обслужващи звена.
19. Структурата на Института е изградена с оглед най-целесъобразно групиране и използване на кадровия потенциал, финансовите средства и материално-техническата база за изпълнението на научноизследователските задачи
20. Структурата на Института се предлага от ръководството на Института, обсъжда се и от Общото събрание на учените, приема се от Научния съвет на Института и се утвърждава от ръководството на БАН.
21. Общото събрание на учените включва всички лица с научно звание или научна степен на основна работа в ИМикБ “Стефан Ангелов”, назначени с постоянен или временен трудов договор.
22. Избира свой Председател за срок от четири години и последователно за не повече от два мандата.
23. Директорът, Заместник-директорът и Научният секретар не могат да бъдат избирани за председател на Общото събрание на учените
24. Общото събрание на учените се свиква от неговия Председател, от Директора на Института, от Председателя на Научния съвет, както и по предложение на 1/5 от своите членове.
25. Общото събрание на учените може да взема решения, ако присъстват повече от половината членове от списъчния му състав. Решенията се вземат с явно гласуване и с мнозинство повече от половината от присъстващите на събранието или когато е предвидено друго.

26. Списъчният състав на Общото събрание на учените не може да се редуцира с повече от 1/5.

27. Общото събрание на учените:

а/ Приема, изменя и допълва съвместно с Научния съвет Правилника за вътрешния ред на ИМикБ "Стефан Ангелов".

б/ Избира и отзовава своите представители в Общото събрание на БАН.

в/ Избира, променя и допълва състава на Научния съвет на Института – в този случай се гласува тайно и с мнозинство повече от половината от редуцирания списъчен състав.

г/ Съвместно с Научния съвет приема научноизследователския и Финансов годишен отчет на ИМикБ "Стефан Ангелов".

д/ Обсъжда програмите на кандидатите за Директор за управление и развитие на Института по обявен конкурс и изпраща протоколите от обсъждането на Управителния съвет на БАН.

28. Научният съвет е колективен орган за научно ръководство на Института за четиригодишен мандат.

29. За членове на Научния съвет се избират доктори на науките и хабилитирани учени. Директорът е по право член на Научния съвет.

30. Броят на членовете на Научния съвет на Института не може да бъде по-малък от 15 и по-голям от 25 души. Броят на членовете, които не са на основна работа в ИМикБ "Стефан Ангелов", не може да надвишава една трета от общия брой на членовете на Научния съвет.

31. Съставът на Научния съвет може да се обновява в рамките на мандата му по реда и условията, предвидени от Устава на БАН и ВАК.

32. Научният съвет избира свои Председател, Заместник-председател и Секретар за срока на мандата си с тайно гласуване и при мнозинство повече от половината от списъчния си състав.

33. Научният съвет се свиква от Председателя, от Директора на Института или по искане на една пета от неговите членове.

34. Научният съвет:

а/ Определя научната политика на Института.

б/ Приема и предлага за утвърждаване Правилника за вътрешния ред на Института.

в/ Приема плановете за научноизследователската дейност на Института и съвместно с Общото събрание на учените годишните отчети за тяхното изпълнение.

г/ Обсъжда и приема комплексни, координационни и други програми.

д/ Приема завършени планови и договорни изследвания.

е/ Приема по предложение на Директора бюджета на Института.

ж/ Утвърждава предложените от Директора, Заместник-директор и Научния секретар планове, програми и отчети.

з/ Избира с тайно гласуване ръководителите на структурните научни, секциите и лаборатории.

и/ Взема решения за създаване и закриване на научни структурни звена в Института.

к/ Взема решения за обявяване на конкурси за присъждане на научни звания и за освобождаване на лица с научни звания.

- л/ Извършва избори за присъждане на научни звания, отнема научни звания, зачислява и отчислява докторанти съгласно ЗНСЗ и ППЗНС.
 - м/ Обсъжда състоянието на докторантурите в Института и взема решения за подобряването им.
 - н/ Утвърждава решения на Директора за разпореждане с имоти, собственост на института
 - о/ Избира редакционните колегии на периодичните издания на Института и прави промени в тях.
 - п/ Взема решения за публикуване и разпространяване на годишния отчет на Института и по други въпроси на неговата дейност, предоставени му за решаване от Устава на БАН и други нормативни актове.
 - р/ Предлага кандидати за академици и член-кореспонденти.
 - с/ Прави предложения за награждаване на учени и други служители на Института с ведомствени и държавни награди.
 - т/ Утвърждава решения на Директора за участие на Института в търговски дружества и др.
 - у/ Избира членовете на Атестационната комисия, приема критериите и определя процедурата за атестиране на научните кадри на Института.
 - ф/ Избира Атестационна комисия за специалисти с висше, полувисше и средно образование
 - х/ Избира институтска Комисия по патентното дело
 - ц/ Утвърждаване предмета на научните семинари на ИМ, техния състав, избира ръководителите им и контролира дейността им.
 - ч/ Определя процента на отчисленията за базовата организация /ИМикБ/ от всички договори, склучени с колективи на Института.
35. Заседанията на Научния съвет са редовни, ако присъстват повече от половината от членовете по списъчния му състав, освен когато е предвидено друго:
- а/ Решенията са по т.ж.з.и.к.н от чл. 33 Научния съвет взема с мнозинство повече от половината списъчен състав.
 - б/ Заседанията на Научния съвет са публични, освен когато законът предвижда друго
36. ИМикБ “Стеван Ангелов” се възглавява и представлява от Директора на института, които ръководи и управлява цялостната дейност на Института съгласно Закона за БАН и Устава на БАН.
37. Директорът се избира с конкурс от Управителния съвет на БАН за срок от четири години по ред, определен от устава на БАН. Предсрочното прекратяване на мандата на Директора става по ред, посочен в Устава на БАН.
38. Директорът:
- а/ Организира и ръководи изпълнението на задачите на Института по научноизследователския план, по плановете за капиталните вложения, материално-техническото снабдяване, вътрешните научни форуми, международното сътрудничество и други.
 - б/ Осигурява и отговаря за законосъобразното и целесъобразно използване на финансовите средства на Института.

в/ Взема мерки за спазването на държавната, финансова, трудова и договорна дисциплина, за точното спазване и изпълнение на решенията и указанията на ръководните органи на БАН от всички длъжностни лица в Института

г/ Отговаря за правилния подбор, подготовка, повишаване на квалификацията и най-ефективното използване на научните и други кадри на Института.

д/ Отговаря за правилната организация на докторантурата и подготовката на зачислените към Института докторанти.

е/ Осигурява най-ефективно използване на наличната материално-техническа база и полага грижи за непрекъснатото и обогатяване. Отдава помещения на ИМикБ под наем.

ж/ Взема мерки за подобряване организацията на труда и за повишаване на ефективността на научноизследователската дейност.

з/ Осигурява изпълнението на мероприятията за социалното развитие на колективите, взема мерки и отговаря за състоянието на безопасността и охраната на труда в Института.

и/ Взема мерки за осигуряване на научни дискусии и свободна обмяна на мнения.

к/ Изпълнява всички функции, възложени му от законите, Устава и правилниците на БАН

л/ Назначава, поощрява наказва и уволнява служители на Института.

39. Дейността на Директора се подпомага от Консултативен съвет /съвещателен орган/, който се състои от Зам.директора, Научния секретар и водещи учени от Института. По преценка на Директора при обсъждане на конкретни въпроси се привличат ръководителите на научни и обслужващи звена/разширен Консултативен съвет/. Консултативният съвет се свиква от Директора на редовни заседания съобразно възникналите нужди.

40. Зам. директорът и Научният секретар се утвърждават от Научния съвет по предложение на Директора на Института за срок от четири години и последователност не повече от два мандата

41. За Зам.директор и Научен секретар се избират хабилитирани учени или доктори на науките на основна работа в ИМикБ “Стефан Ангелов”.

42. Зам.директорът подпомага Директора в ръководството на цялостната дейност на Института и сам ръководи пряко определени области от нея, възложени му от Директора с писмена заповед. Той замества Директора когато последният отсъства.

43. Научният секретар подпомага Директора в работата по планирането и отчитането на научната дейност; в организирането на работата в Научния съвет и в изпълнението на неговите решения; по организацията и провеждането на научни съвещанията, конгреси, конференции, симпозиуми и други научни форуми; в координацията на научноизследователската работа на Института с други научни организации в страната, както и в изпълнението на други задачи, свързани с научноизследователската дейност на Института, възложени му от Директора

44. В структурно отношение ИМикБ “Стефан Ангелов” се състои от следните звена: научни /секции, които могат да съдържат изследователски групи: научни лаборатории; самостоятелни изследователски групи/ и обслужващи /секретариат, финансова служба, библиотека и информационна служба, фотодокументация, биологични обслужващи звена/ вивариум, ферментационна лаборатория и др./ и технически служби /снабдяване и транспорт, техническа работилница и др./

45. Научните звена се оглавяват от ръководител:

а/ Ръководителите на постоянните научни звена се избират за срок от четири години от Научния съвет на Института.

б/ За ръководители на секции, научни лаборатории и изследователски групи се избират хабилитирани учени и по изключение – научни сътрудници I степен, които имат научна степен “доктор”.

в/ Ръководителите на секции, научни лаборатории и изследователски групи отговарят за правилната организацията на научноизследователския процес, за срочното и на високо научно равнище изпълнение на задачите, за правилното използване и съхраняване на предоставената материално-техническа база, за научната квалификация на състава, за подготовката на зачислените докторанти, дипломанти и др., за техническата безопасност и охраната на труда.

г/ Ръководителите на секции, научни лаборатории и изследователски групи наред с главните си научни и ръководни функции, изпълняват в ограничен размер и някои административни функции с помощен характер. Отговарят за дисциплината в поверените им научни звена. При отсъствие те посочват свой заместник.

46. Всички научни сътрудници и други служители от секциите, научните лаборатории и изследователските групи представят своите молби, предложението и др. до Директора на Института чрез ръководителя на звеното, който е длъжен да им даде незабавно ход, като изрази своето мнение.

47. В ИМикБ “Стефан Ангелов” работят професори, старши научни сътрудници и научни сътрудници, които се подпомагат от специалисти, лаборанти, технически изпълнители, административни, финансово-счетоводни и др. служители.

48. Професорите и ст.н.с. работят за изпълнението на научноизследователския план, имат ръководна научноорганизационна роля и полагат грижи за осигуряване на научно ръководство и повишаване квалификацията на ръководения от тях персонал. Те са длъжни да изпълняват в кръга на своята компетентност и възлаганата им от Директора на Института работа, като рецензии, доклади, участия в изпитни и др. комисии и др.

49. Всеки научен сътрудник е длъжен:

а/ Да изпълнява в срок и на високо научно равнище възложените му научноизследователски задачи.

б/ Да подготвя в срок и качествено своя личен научен план и работната си програма, както и отчета за тяхното изпълнение според поставените изисквания, своевременно да предлага за одобрение останалите необходими промени в плана в определените за това срокове.

в/ Да работи непрекъснато за повишаване на своята научна квалификация.

г/ Да съхранява в прегледан вид научната си документация

д/ Да участва дейно в цялостната работа на ИМикБ “Стефан Ангелов”

е/ Да изпълнява възложени му от Директора служебни задачи извън обсега на съответната секция, научна лаборатория или изследователска група, но от полза за общата дейност на Института, като съставяне на доклади и информации, даване на мнения и консултации, участие в комисии, отговорност за отделни лаборатории, съоръжения, апарати и други за което бива предварително уведомяван прекия му научен ръководител.

50. Професорите, ст.н.сътрудници и научните сътрудници имат право да се ползват от цялата материална база на Института съобразно с настоящия Правилник, а също и от

научно-техническа помощ, която се определя със заповед на Директора след обсъждане на Консултививен съвет.

51. Научните сътрудници, завърнали се от командировка в чужбина /специализация, конгреси, симпозиуми, съвещания и др./, са длъжни в седемдневен срок от датата на завръщането си да представят доклад в два екземпляра за проведената командировка – извършена дейност, резултати, приложения. Докладът се обсъжда в научното звено и се приема от Научен семинар. Задължават се учените от Института, командирани в чужбина за участие в международни конгреси, симпозиуми и др., да предават материалите в библиотеката на Института.

52. Секциите, научните лаборатории и изследователските групи и научните сътрудници установяват и поддържат връзки с институти и учреждения у нас и в чужбина по установения официален ред. Включването в съвместни задачи и образуването на колектива в рамките на Института се осъществява със знанието на ръководителите на научните звена и ръководството на Института. Научните сътрудници и другите служители на ИМикБ “Стефан Ангелов” не могат да поемат ангажименти към други институти, учреждения или отделни лица, изпълнението на които отнема служебно време или средства. На Института, без знанието и съгласието на Директора на Института

53. Учените и научните звена на ИМикБ “Стефан Ангелов” могат да сключват договори чрез ръководството на Института с министерства, ведомства, предприятия и др. за разработване на научни задачи, за усъвършенстване на технологията на производството, за научнопроизводствено експериментиране, за даване на научни консултации, извършване на експертизи и др.

54. Всеки сътрудник е длъжен да представя редовно в библиотеката на Института екземпляр от поредната си публикация.

55. Специалистите, лаборантите и другите технически помощници са длъжни в течение на работното време да извършват помощна и техническа работа по изпълнение на задачите, определени им от съответния ръководител.

56. Директорът на института може да възлага с устна или писмена заповед на специалистите и другите научно-помощни служители да извършват и допълнителна работа от обща полза за Института, при съгласие на ръководителите на отделните звена, като се спазват изискванията на Кодекса на труда

57. Административните и обслужващи звена в Института имат за задача да създават необходимите условия за правилното провеждане на научноизследователската работа посредством целесъобразното изразходване на бюджетните средства, навременното снабдяване с необходимата апаратура и материали, нужни за научната и производствена дейност на Института, обезпечаване спазването на реда и трудовата дисциплина, осигуряване на хигиенични и безопасни условия за работа и др.

58. Административната дейност на Института се осъществява от Пом. директора, гл. счетоводител и съответните административни звена.

59. Пом. директорът по административно-стопанска част се назначава и управлява от Директора на Института, като му е пряко подчинен.

60. Пом. директорът подпомага Директора при ръководството на административно-стопанска дейност на Института. Той отговаря заедно с Директора за състоянието на капиталното строителство, материално-техническото снабдяване, обзавеждането, реда и дисциплината в Института, складовата база и др. Съобразно с това същият изпълнява следните ръководни и контролни дейности.

а/ Подготвя заповеди и нареддания за подобряване на организацията и дейността на административната и стопанска дейност на Института.

б/ Контролира дейността на материалноотговорните лица и следи за правилно съхраняване и използване на имуществото на Института.

в/ Организира и контролира дейността във връзка с поддържане на чистотата в кабинетите, лабораториите и останалите помещения.

г/ Контролира спазването на работното време.

д/ Отговаря за снабдяването и транспорта в Института, както и за всички налагани се ремонти

е/ Организира и контролира дейността на техническите работилници /електротехническа и стъклодувна/.

ж/ Ръководи и контролира работата на отговорника на ведомствения технически контрол.

61. За осъществяване на финансовата дейност Директорът на Института се подпомага от гл. счетоводител и финансово-счетоводна служба:

а/ Главният счетоводител оглавява финансовата служба на Института и носи отговорност по всички въпроси, свързани с финансово-бюджетната дейност на Института

б/ Гл. счетоводител е пряко подчинен в административно отношение на Директора, а във финансово – на началника на Финансовия отдел в БАН. Същият провежда финансовата дейност на Института в съответствие със съществуващите законни разпоредби, дава мнение и следи за законосъобразността на издаваните заповеди и всички останали въпроси, по които възникват финансови ангажименти на Института, съгласно наредбата за главните счетоводители.

в/ Разпореждането на главния счетоводител за правилното и своевременно оформяне на операциите и представяне в счетоводството на изискваните документи и сведения за задължителни за всички служители в Института.

г/ Касиерът на Института извършва всички плащания, като съблюдава и спазва наредбата за касовите операции, изплаща заплатите на служителите въз основа на изготвената от него ведомост, като ги снабдява с платежни бележки, изплаща сумите, необходими за командировки, набавяне на материали и др.

62. Секретариатът на ИМикБ “Стефан Ангелов” включва: координатор, организатор кадри, отговорник за международните и вътрешни връзки, технически помощник на Научния съвет, деловодител и куриер.

63. Координаторът:

а/ Отговаря за работата и взаимодействието в секретариата.

б/ Подпомага Директора за изпълнение на функциите му

в/ Подпомага оперативно Зам. директора

64. Организаторът кадри води личните дела на служителите в Института и е длъжен при приемане на работа на служители да извършва задълбочено и своевременно проучване, като изисква необходимите документи.

65. Отговорникът за международните и вътрешни връзки:

а/ Подпомага Ръководството на Института да осъществява комуникациите с чуждестранни научни институции и представителства у нас.

б/ Организира пребиваването на чуждестранни учени и други гости на Института.

в/ Съдейства за контактите и взаимодействието с български висши училища и стопански организации.

66. Техническият помощник на Научния съвет съдейства на Научния секретар в цялостната му дейност и води протоколите от заседанието на Научния съвет.

67. Деловодителят:

а/ Води общата архива на Института.

б/ Получава входящата кореспонденция, която след регистрация и свързване се докладва на Директора на Института и се отправя по предназначение.

в/ Експедира изходящата кореспонденция.

68. Куриерът получава и разнася кореспонденцията от и за Института и Централно управление на БАН, изпраща и получава различните пощенски и колетни пратки на Института за страната и чужбина, води книга, документираща предаването на носимата кореспонденция и др.

69. Библиотеката работи под непосредственото ръководство на Директора и Научния секретар на Института съгласно правилника за уредбата и Библиотечния съвет.

70. Завеждащият библиотеката отговаря по съхраняването и опазването на книжния фонд на библиотеката. Той следи за редовното и попълнение с научната литература, периодични издания, поддържа в образцов вид въведените каталози и др. Редовно отчита по библиотечните картотека постъплениета и раздаването на книги.

71. Използването на библиотеката и читалнята от външни лица и служители на Института става в рамките на работното време, като се спазва строго правилника за библиотеката. За служителите на Института се осигурява достъп до книгохранилището.

72. Работилниците на Института имат за задача да разработват произвеждат и поддържат научноизследователската апаратура и съоръженията, а също така да извършват различни ремонти.

73. Служителите в работилниците са задължени:

а/ Да се грижат за качествено и срочно изпълнение на възложените поръчки, като уточняват навреме техническите заседания с ръководителите на съответните звена или със заинтересувания научен сътрудник.

б/ Да следят за спазване разпоредбите по безопасността на труда и санитарните норми и вземат съответните мерки.

74. Поръчки и заявки за работилниците се правят от ръководителите на секции и научни лаборатории при ИМикБ "Стефан Ангелов" след предварително проучване и в уточнен вид /при нужда снабдени с чертежи/ до лицето-заявител се задължава да даде допълнителни указания на изпълнителя и да се интересува за хода на изпълнението.

75. При постъпване на служителите на работа и в процеса на самата работа, ръководството на Института е длъжно:

а/ Да запознае служителя с реда на работа и начина на извършването ѝ.

б/ Да го запознае с Правилника на вътрешния ред, правилата за хигиена и безопасност на труда и противопожарна охрана.

в/ Да определи на всеки служител постоянно работно място.

г/ Правилно да организира труда на служителите така, че всеки да работи по своята специалност и квалификация и да упълтнява работното си време.

д/ Да осигурява систематично повишаване на квалификацията на служителите

е/ Да снабдява навреме служителите с необходимите материали, апаратура и др.

ж/ Да осигури изправното състояние на различните видове съоръжения, машини и инструменти.

з/ Да укрепва трудовата дисциплина.

и/ Строго да спазва разпорежданията по охрана на труда, за работното време и почивката, за хигиената и безопасността на труда, за даване на специално работно облекло, да осигурява необходимите санитарни условия и др.

и/ Да взема мерки за подобряване на социално-битовите условия на служителите и внимателно да се отнася към техните нужди и молби.

к/ Да изплаща работната заплата в установените срокове.

л/ Без съгласие на служителя да не променя мястото и характера на работата му, освен при условията, посочени в Кодекса на труда.

76. Ръководството на Института е длъжно да организира приемен ден и час в седмицата, в която да изслушва молбите, жалбите и предложенията на служителите и да вземе мерки за тяхното бързо решаване, съобразно с действащите законни разпоредби.

77. Атестационната комисия:

а/ Провежда периодично атестиране на учените /през 3 години за нехабилитирани и през 5 години за хабилитирани/.

б/ При престепенуване и хабилитиране дава мнение за кандидатите.

в/ По всяко време на мандата си членовете на Атестационната комисия не подлежат на атестиране.

78. Научните семинари:

а/ в ИМ функционират 4 семинара с национално значение по обща микробиология; патогенни микроорганизми и инфекциозна имунология: приложна микробиология и микробни биотехнологии: обща вирусология.

б/ В семинарите участват учени от ИМикБ “Стефан Ангелов” и водещи специалисти от страната. Семинарите работят по утвърдена годишна програма. Пред семинарите се изнасят доклади по актуални проблеми на съвременната микробиология и вирусология и в тях се реализират откривания на процедури и апробации за научните степени “доктор” и “доктор на науките”.

Глава трета

Основни задължения и права на служителите

79. Служителите в ИМикБ “Стефан Ангелов” имат следните основни задължения:

а/ Да работят честно и добросъвестно.

б/ Да спазват трудовата дисциплина и да съблюдават Правилника за вътрешния ред.

в/ Да изпълняват в срок разпорежданията на съответните ръководители и възложените им задачи.

г/ Да идват навреме на работа и спазват точно определената продължителност на работното време. Началният и крайният час на работното време и обедната почивка се определят със заповед на Директора на Института.

д/ Да използват цялото работно време в съответствие със служебните си задължения.

е/ Да пазят грижливо собствеността на Института – сгради, инвентар, съоръжения, машини, материали и др., като нанесените щети се заплащат съгласно действащите законни разпоредби от лицата, които са ги причинили виновно.

ж/ Да поддържат ред и чистота на работното си място.

з/ Да спазват правилата за хигиената, безопасността на труда и на противопожарната охрана.

и/ Да сигнализират своевременно пред съответните ръководители за нередности в снабдяването, ремонти и за отстраняването на всякакви други нередности, които пречат на работата на Института.

к/ Да съобщават незабавно за набелязаните материални щети, нанесени на институтското имущество.

л/ Със своята дейност и поведение да съдействат за създаване на другарска атмосфера и добри отношения сред институтския колектив, като предпоставка за оказване на взаимна помощ в работата.

м/ Да избягват всякакви действия, чрез които могат да се създадат затруднения и пречки в работата на служителите или на Института като цяло.

н/ Да съгласуват с ръководството на Института всяка своя дейност, която в една или друга степен ангажира името на Института.

80. Административното ръководство съвместно със синдикатите провежда контрол по навременното явяване и напускане на работа.

81. Всеки служител, който е възпрепятстван да се яви на работа, е длъжен да съобщи за това в Института най-късно до 12 часа на същия ден.

82. През работно време всички служители са длъжни да бъдат по работните си места, ако се налага да работят в други помещения, трябва своевременно да уведомяват прекия си ръководител.

83. Излизането от сградата на Института през работно време на научните сътрудници и останалите служители става с разрешение на съответния ръководител или негов заместник. Ръководителите на структурните звена следва да известяват Директора или Зам.директора

84. Разрешение за излизане или отсъствие по наложителна лична работа за време до половин ден с последващо отработване може да се получи от ръководителя на секцията или лабораторията. За по-продължително отсъствие се иска отпуск по установения ред.

85. Научните сътрудници могат да възлагат на приданите към тях учреждения. Когато се касае за време повече от един ден, е необходимо съгласието на ръководството на Института.

86. На специалистите се разрешава един ден/или два полудни/ в седмицата за преглед на литература в библиотеката или лабораторията. Ако работата налага, времето за литературни справки може да се удължи по преценка на научния сътрудник, към който специалистът е придален.

87. В изпълнение разпоредбите на ППО при напускане на сградата по-късно от половин час след изтичане на работното време, служителите са длъжни да се разписват в специална книга при портиера, като посочат помещението, в което са били, и часа на напускането. Оставане в сградата след 22 часа не се допуска, освен по крайно наложителни причини и със специално разрешение от Зам.директора.

88. Осъществените задължения се изпълняват в извънработно време. За не упътняване или пилеене на работно време се търси отговорност както от самия служител, така и от този, под чието ръководство и контрол той се намира.
89. В Института се обявява приемно време от 14 ч. до 17 ч.. Посещението на външни лица се ограничава в приемното време, освен в случаите на предварителна договореност. Портиерът е длъжен да се осведомява за целта на посещението на всяко външно лице и да повика служителя, който ще го въведе.
90. Влизането и задържането в помещения на Института на външни лица или на служители на Института в отсъствие или без знанието на съответния отговорник на лицата, които работят там постоянно е строго забранено и наказуемо.
91. Посещения на групи с цел запознаване с устройството и работата на Института става след предварително договаряне с Директора, Зам.директора или Научния секретар на Института.
92. Допускане на външни лица за работа в помещенията на Института или използване на уреди, устройства, материали и др. на Института, се уреждат само по официален път с разрешение на Ръководството. Същото се отнася по приемане на студенти – практиканти и дипломанти.
93. Забранява се през работно време да се откъсват учените и другите служители от тяхната непосредствена работа и да им се възлагат обществени задължения, да се провеждат събрания, заседания, съвещания и др. по обществена линия, както и културно масови мероприятия, да се участва във физкултурни и спортни състезания, тренировки и др.
94. Забранява се явяването в нетрезво състояние и употребата на спиртни напитки и пушенето в лабораториите и кабинетите.
95. Научните и ръководни кадри на ИМикБ “Стеван Ангелов” могат да бъдат премиирани за постигнати успехи по изпълнението на проектите съгласно законовите разпоредби.
96. Ръководството на Института поощрява с награди и отличия служителите за съзнателно и примерно изпълнение на производствените и служебни задължения, за продължителна и безупречна работа.
97. Определят се следните награди и отличия за добросъвестно изпълнение на служебните задължения:
- а/ Обявяване на благодарност
 - б/ Парични суми.
 - в/ Поименни ценни подаръци
- За по-значителни научни постижения ръководството на Института прави предложения пред съответните органи за присъждане на ведомствени и държавни награди.
98. Ръководството и синдикалните организации съдействат на трудовите колективи да организират честването на отделни работници и служители за продължителна работа, навършване на определена възраст и др.
99. За нарушаване на трудовата дисциплина Ръководството на Института търси лична отговорност от нарушителите. За нарушение на трудовата дисциплина се смята:
- а/ Закъснение на работа.
 - б/ Преждевременно напускане на работа

в/ Не упътняване на работния ден и неспазване на правилата за безопасност и здравословни условия на труд

г/ Неявяване на работа без уважителни причини.

д/ Отказ да се изпълни възложена от ръководно лице работа без уважителни причини и неизпълнение на разпореждания на ръководството на Института.

е/ Явяване на работа в нетрезво състояние.

ж/ Неизпълнение или изпълнение на задълженията с груба немарливост, поверителни сведения или умишлено злепоставяне на Института пред външни инстанции.

и/ Неспазване на някои други разпоредби от Правилника за вътрешния ред.

100. За нарушаване на трудовата дисциплина се налагат следните дисциплинарни наказания:

а/ Забележка

б/ Предупреждение за уволнение

в/ Уволнение

101. Дисциплинарните наказания се налагат от Директора на Института или по предвидения специален ред според Кодекса на труда.

102. Преди налагане на наказанието ръководството на Института е длъжно да изслуша обяснението на служителя, извършил нарушението.

Глава четвърта

Планиране и отчитане на научноизследователска дейност

103. Научноизследователската дейност на Института се организира на базата на утвърдената Програма за управление и развитие на ИМикБ “Стефан Ангелов” чрез разработване на научни проекти и поемане на социални поръчки:

а/ Програмите за изпълнение на проектите включват както самостоятелни изследвания на Института, така и съвместни разработки с други национални и международни организации.

б/ Ръководството на Института осъществява контрол за изпълнението на проектите, като периодично изслушва ръководителите на проекти и на структурните звена с оглед на своевременното и качествено реализиране на програмите.

в/ Ръководството на Института оказва оперативно съдействие и контрол при ползването на материалната база и осъществяването на Финансова дейност

г/ Отчитането на научноизследователската работа се извършва под ръководството на Научния секретар и с прямото участие на ръководителите на научните звена.

д/ Всеки научен сътрудник се отчита годишно с научното си звено, а при необходимост и пред Ръководството на ИМикБ “Стефан Ангелов”.

е/ Годишният отчет за работата на Института се разработва съгласно изискванията на БАН ни се приема на съвместно заседание на Научния съвет и Общото събрание.

ж/ Институтът представя за текущия контрол статистически отчет за научноизследователската дейност в срокове и форми съгласно изискванията на Централното статистическо управление.

з/ Научните прояви на Института /конференции, симпозиуми, конгреси и др./ се обсъждат и приемат в Научния съвет, Организационният комитет и тематиката също подлежат на утвърждаване. В едномесечен срок след провеждането им Научния съвет приема подробен научен и финансов отчет.

и/ Ежегодно ИМикБ издава на английски език “Научен отчет”

Глава пета

Внедряване на научните резултати

104. Внедряването на научните резултати от разработки, извършени в Института или с неговото съдействие, се урежда съгласно Закона за патентите, Закона за задълженията и договорите и съответните постановления на Министерския съвет.

105. Преценката за регистриране на патенти на ИМ и тяхното поддържане със средства на Института се извършва от Комисията по патентно дело.

106. Институтът може да сключва договори със съответните внедрители за внедряване на свои резултати и чужда опит, както и да участва в разработването на комплексни координационни и други програми.

Глава шеста

Кадри

107. Кадровия състав на института включва назначените съгласно утвърдения щат ръководни кадри, хабилитирани и нехабилитирани учени., научно-помощен, административен персонал и работници.

108. Ръководните кадри се избират съгласно Устава на БАН, а хабилитираните и нехабилитираните учени – по реда, предвиден в Закона за научните степени и научните звания и Правилника за неговото прилагане. Останалият персонал се назначават в съответствие с изискванията на Кодекса на труда. Заповедите за назначаване, преназначаване и освобождаване на кадрите към института се издават от Директора.

109. Институтът е длъжен:

а/ Да осигурява правилен подбор, научен растеж и най-ефективно използване на кадровия потенциал.

б/ Да разработва проектопланове за квалификация на кадровия потенциал чрез вътрешни специализации и специализации в чужбина, докторантура, участие в специализирани курсове и др., които се приемат от Научния съвет на Института и се съобразяват със законовата уредба на тази дейност.

110. Учените от Института участват в обучението на студенти и в различни форми на следдипломна квалификация.

111. При нужда в разработването на отделни научни проекти могат да се привличат с договор като извънщатни сътрудници висококвалифицирани учени, специалисти и работници от външни организации, неработещи и пенсионери при условията и по реда, предвидени в действащите нормативни актове.

Глава седма

Финансиране и материална база на Института

112. Научноизследователската дейност на Института се финансира от бюджета, Националния фонд “Научни изследвания” и други източници. Въз основа на утвърдения бюджет се открива финансирането на Института.

113. За изпълнение на научни проекти Институтът може да сключва договори с външни възложители – министерства, ведомства, стопански организации, фондове и др.

114. Средствата от бюджета на БАН се изразходват за:

а/ Финансиране на научноизследователска дейност.

б/ Подготовка на кадри

в/ Развитие и поддръжка на материалната база.

115. Средствата, реализирани като икономии по фонд “Работна заплата”, да бъдат раздавани в края на годината като премиални /при спазване на съответните нормативни документи/ чрез индивидуално атестиране извършено от преките ръководители.

116. Материалната база на Института включва: работни помещения, помощни помещения, съоръжения, библиотека, работилници, апаратура, стъклария, химикали и др.

117. Работните места на научните сътрудници, научно-помощни и административен персонал и другите служители в кабинети, лаборатории, канцелария и др. помещения се определят със Заповед на Директора на Института.

118. По отношение на инвентарното имущество на Института се прилага принципът на общо ползване, съчетан с принципа на личната отговорност на ръководителя и ползвания инвентара. За всяко помещение или група помещения със заповед на Директора се назначава материалноотговорно лице след съгласуване със съответния ръководител.

119. Инвентарът в лабораториите и помощните помещения се зачислява на съответното материалноотговорно лице. Някои по-скъпи и специални апарати се зачисляват пряко на лицата, които най-често работят с тях, като използването им от други лица става по споразумение и под наблюдение.

120. Ползването на общите лаборатории и съоръжения, както и на апарати в тематичните лаборатории става след предварително договаряне със съответния отговорник и при строго спазване на определения ред. Никой отговорник не може да откаже ползването на общо помещение или на стандартна апаратура, освен ако съществува опасност от повреди поради недостатъчна обученост или по други причини. Може да се откаже и когато се отнася до оригинални експериментални постановки и до апаратури и устройства, които се конструирани по лични указания на даден сътрудник и са още ангажирани с изпълнение на незавършени задачи. При спорни случаи въпросът се отнася до ръководството на Института.

121. Лицата, на които са поверени апарати или съоръжения, поемат задължението да следят за тяхното опазване и поддържане в изправност. Същите се задължават да изготвят писмени указания и да дават консултация за работата

с по-сложните апарати. Те предоставят апаратът за работа другиму само след като са се убедили, че това не е свързано с опасност от повреди. Към всеки такъв апарат се

завежда отделна тетрадка, в която се записват ползвашите го лица и времето на ползването. При голяма натовареност на отделни апарати, отговорникът съставя в края на всяка седмица график за използването им през следващата седмица.

122. Прехвърлянето на зачислени инвентарни предмети от едно отговорно лице на друго става само чрез счетоводството.

123. Инвентарни предмети не могат да се пренасят от едно помещение в друго без знанието на съответното материалноотговорно лице. Изнасянето на инвентарни предмети, материали и др. вън от Института става само с разрешение на ръководството на Института.

124. За по-значими апарати и уреди, които не са в изправност или не се използват продължително време, се информира пом. директорът, който организира поправката или временено съхранение. Всички отровни химикали и реактиви се предават на съхранение в специален за целта склад. В лабораториите може да се държи само необходимото количество химикали.

125. Дълг на всички служители е да избягват всяко разточителство или похабяване на материали /химикали, филтърна хартия и др./, както ти да полагат постоянни грижи за икономии и опазване и най-ефективно използване на институтското имущество. За всякакви материални щети, причинени поради нехайство или небрежност, се търси лична отговорност.

126. По време на работа се вземат предохранителни мерки за избягване на каквото и да е повреди на имуществото, на авари и злополуки. Това се отнася особено до работата с радиоактивни, избухливи, запалителни отровни и разядящи химикали, както и до работата с електрически уреди.

127. Всички служители на задължени да се запознаят с противопожарните мерки и средства и да изпълняват разпорежданията на противопожарната служба. При напускане на работа всеки, който излиза последен е длъжен да затвори прозорците и да провери внимателно водопроводните кранове и електроуреди, като по възможност изключи електрическото табло. Това е особено задължително след спиране на електрическия ток и водата.

128. Наложителни се постоянни и строги икономии по отношение на телефонните разговори, електрическия ток, водата, и др. На служители, ползвавщи телефонни постове и надхвърлили определения от ръководството лимит, допълнително направените разходи се удържат от трудовото възнаграждение.

129. Телефонните разходи не са за сметка на режийните разноски, отчислявани от изследователските договори в полза на ИМ.

130. Задължават се ръководителите на секциите и научните лаборатории да следят за правилното използване и опазване на имуществото в предоставените помещения. За всякаква повреда или липса на институтско имущество се съобщава не по-късно от 24 часа от откриването и. В специална тетрадка се отбелязват най-късно в 5 дневен срок обстоятелствата, при които е станала повредата, причинителят или виновникът, както и мнението на научния сътрудник – ръководител. За по-големи щети се съставя акт. При годишната инвентаризация не се допуска включване в протоколите за бракуване на предмети, повреждане на които не е отбелязано своевременно в тетрадката за щети.

Задължава се главния счетоводител да контролира редовно воденето на тетрадката за повреди на инвентара и да прави предложения за търсене на материална отговорност.

131. Всеки служител отговаря материално за причинените от него щети и. При изпълнение на възложената му работа в размер на действително причинените вреди, но не за повече от една трета от месечно му възнаграждение, ако щетите са причинени поради небрежност и са констатирани в едногодишен срок от причиняването им. Заплащането става чрез удържки от заплатата, които започват 30 дни след като лицето бъде уведомено.

132. Преди да се издаде заповед за извършване на удържките, комисия в състав: научен сътрудник или специалист, гл. счетоводител и съответното материално отговорно лице, установява дали нанесената щета, поради естеството на работата, е била неизбежна и може да бъде отнесена към категорията на допустимия производствено-стопански рисков. Комисията определя, според конкретните обстоятелства, размерът на подлежащите на възмездяване щети. Ако засегнатият служител оспори основателността или размера на удържката, спорът се отнася в двуседмичен срок до Ръководството на Института.

133. Всякакви въпроси , искания, заявки и др. от Финансово-административен характер или във връзка с материалното снабдяване и поддържане, се отнасят в писмена форма до пом. директора на Института. Исканията трябва да са точни и мотивирани. След преценка на главния счетоводител, пом. директорът ги възлага за изпълнение. Не се допуска възлагане на каквито и да било поръчки от други лица пряко на техниците, куриера и др., освен в аварийни случаи.

Глава осма

Капитално строителство

134. Институтът представя в БАН най-неотложните си потребности от средства за научна апаратура и основни ремонти при изготвяне на проектобюджета на Академията.

135. Институтът изготвя изходни данни за проектирането на обектите /технологични схеми/ и ги предоставя в БАН за разработване на окончателни планови задания и на техникоикономически условия.

136. Доставката на машини и съоръжения от внос и месечно производство, както и доставката на суровини и материали, се извършва по установения за страната ред.

137. За доставка на машини и съоръжения по реда на взаимната размяна с академиите и други чуждестранни организации Институтът представя пред БАН заявки – спецификации заедно с подробни обосновки и необходимите технически и други данни. Заплащането на тези доставки в зависимост от вида и стойността, се извършва съгласно указанията на ръководството на вида и стойност се извършва съгласно указанията на ръководството на БАН.

138. С икономии от бюджетни средства /без тези от фонд “Работна заплата”, с остатъци от постъпления и сключени изпълнени договори, Институтът може да закупува апарати, уреди, машини, материали, литература и други подобни.

Настоящият Правилник се издава на основание на Устава на БАН, Кодекса на труда и други нормативни документи, отнасящи се до работата.

Приет е на заседание на Общото събрание на учените от ИМикБ “Стефан Ангелов” на 17 декември 1998 година и допълнен на 24 ноември 2006 г.

13. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАННИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ

7РП - 7 Рамкова програма към ЕС

ACIP - Action Concertée du Réseau International des Instituts Pasteur (Inter-Pasteurien Concerted Actions)

EFSA - Европейската федерация по безопасността на храните

FEMS - Federation of European Microbiological Societies (Федерация на Европейските Микробиолози)

IUMS - International Union of Microbiological Societies

RIIP - The Institut Pasteur International Network

APOO - анаеробното разграждане на органични отпадъци

БФ - Биологически факултет

ВАК - Висша атестационна комисия

ДВУ - държавни висши училища

ИБЕИ - Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания -БАН

ИМикБ - Институт по микробиология

ИФРГ - БАН - И-т по физиология на растенията и генетик – БАН

ЛТУ - Лесотехнически университет

МВнр – Министерство на външните работи

МОМН - Министерство на образованието, младежта и науката

НАOA - Националната Агенция за Оценка и Акредитация

онс – образователна научна степен

РАН – Руска Академия на Науките

СНС - Специализиран научен съвет

УАН – Унгарска Академия на Науките

УХТ - Университет по хранителни технологии

ФНИ - Фонд „Научни изследвания”

ХТМУ - Химико-технологичен и металургичен университет

ХФ - Химически факултет

ч. вал. - чуждестранна валута

гл. ас. – главен асистент

ПРОБЛЕМАТИКА

ОБЩА МИКРОБИОЛОГИЯ

В областта на морфологията на микроорганизмите:

Сравнена е ролята на три пречистени полизахаридни антигена, изолирани от *E. coli* O157 A2CK (2 циклични форми на ентеробактериалния общ антиген, ECA и ECB, както и O157) при фагоцитоза от човешки неутрофили. ECA и ECB, натоварени върху флуоресцентни латексови микросфери, адхерират върху фагоцитите, но това не води до интернализация. Поглъщане на маркера, както и стимулиране на отделянето на свободни радикали се доказва само при сферите, натоварени с O157 антигена. Установено е, че *E. coli* O157 променят не само актиновия цитоскелет в култивирани еукариотни клетки, но причиняват също и дезинтегриране на микротубулите и преразпределение на свързаните с вътреклетъчния транспорт молекули динеин и VDP. На базата на биолуминисцентен *Vibrio harveyi* тест е доказано, че лактон-съдържащите фракции от *Arnica montana* подтискат кворум сенсинга. Тези фракции са подходящи за въздействие върху кворум сенсинг-зависимата експресия на фактори на вирулентността на патогена.

В областта на генетичния анализ и изучаване експресията и регулацията на гени, специфични за микроорганизмите:

Определени са растежните и деградационни характеристики на 16 изолирани антарктически щама в среди с фенол и фенолни производни като единствен въглероден източник; Осъществена е молекулярно – таксономична идентификация и филогенетичен анализ на изследваните щамове фунги.

Осъществена е полифазно-таксономична характеристика на 74 щама лактобацили, от слабо проучените у нас ръжени кисели теста и млечни продукти. Паралелно са идентифицирани и 24 новоизолирани вагинални лактобацили, като е доказано предоминирнето на вида *Lactobacillus fermentum* при здрави български жени. За първи път са докладвани български щамове лактобацили, с анти-гъбна активност и възможност да се прилагат в производството на кисело мляко.

Изолирана е колекция от мутанти с повищена секреторна активност в дрождите *Hansenula polymorpha*. За някои от тях е характерна извънредно висока секреция и те могат да се разглеждат като суперсекреторни мутанти. Проведен е генетичен анализ на тези мутанти и най-перспективните са изпратени за детайлни биохимични проучвания в Германия. Изследвани са особеностите на половият процес у дрождите *Hansenula polymorpha*, както и молекулярните характеристики на клонираните гени PUR2,5 и ARG4.

За първи път в България са открити десет нови вида дрожди за науката. Новите видове са характеризирани с помощта на класически таксономически и съвременни молекуларни методи в CBS Fungal Biodiversity Centre, The Netherlands.

Разработен бе нов метод за алайнмент (подреждане) на нуклеотидни последователности на основата на статистически суми (сума по възможните еволюционни преобразования между нуклеотидни последователности). За разлика от известните досега методи новия метод позволява: а) да се вземат под внимание различни алайнменти, които имат еднакъв скор, но са с различни еволюционни преобразования между съответните нуклеотидни последователности. б) да се вземат под внимание алайнментите на секвенциите, които силно се различават по тяхната нуклеотидна последователност.

В областта на микробиологичните и биохимичните проблеми с екологична насоченост:

Установено е, че комбинацията на естери на тиосулфоновата киселина и рамнолипид биосърфактант има синергичен ефект върху Грам (+) и Грам (-) бактерии. Увеличеното количество на анионните фосфолипиди в бактериалната мембра на *B. subtilis* под въздействието на рамнолипида улеснява свързването на тиосулфоновите естери с мембраната и води до прегрупиране на фосфолипидите и клетъчна смърт.

Установено е, че биосърфактант-рамнолипид въздейства специфично на растежа и пермеабилитета на под branите аеробни и анаеробни монокултури, представляващи част от микробно съобщество, участващо в метанова ферментация.

Установените промени в мастно-киселинния състав и ултраструктурата на щам *Rhodococcus* sp. показват връзка между повишената ефективност на микробната

трансформация на водонеразтворимият стериоиден субстрат и наличието на високо съдържание на вътреклетъчни липиди в близост до клетъчната повърхност.

Гликолипиден биосърфактант продуциран от бактериален щам *Nocardia farcinica* беше идентифициран като трехалозолипид. Новоизолираният биосърфактант показва висока цитотоксична активност при всички изпитани туморни модели.

ПРИЛОЖНА МИКРОБИОЛОГИЯ

В областта на екстремофилните бактерии:

Cgt-ген на облигатния алкалофил *Bacillus pseudalcaliphilus* 8SB беше клониран във вектор и експресиран в *E. coli* BL21. Постигната беше екстрацелуларна синтеза на ензима. Получените рекомбинанти *E. coli* са със значително повишена бета- и гама-CGT-ни активности. Тези изследвания са първи по рода си относно: използвания вектор, състава на култивационната среда и растежната фаза при индукцията на T7-промотора.

В процеса на оптимизиране на ферментационния процес за синтеза на екзополизахариди от щам *Aeribacillus pallidus* в лабораторни ферментори е установена максимална синтеза при високи скорости на разбъркване и аерация. В условията на непрекъснато култивиране ЕПЗ е синтезиран в максимални количества при ниска скорост на подаване на хранителната среда, като полимерната фракция е почти чист екзополизахарид. При хроматографското пречистване на ЕПЗ е установено, че фракцията съдържа два различни ЕПЗ, първият е електронеутрален, а вторият е отрицателно зареден.

Идентифирирани са гени за археални и бактериални гени за алфа-амилаза в преби от български горещи извори. Клониран и експресиран е ген за α -амилаза, активна при pH 5.5 и температура 70°C, в отсъствие на Ca^{2+} . Тези свойства на ензима го правят особено ценен за нишестената промишленост за реализиране на нишестената хидролиза в едностъпален процес.

Оптимизирани са условията за биосинтез на екзополизахарид от антарктическия щам *Cryptococcus laurentii* AL100 в биореактор с работен обем 5L при периодично

култивиране и е създадена лабораторна технология, която е предпоставка за пилотни изследвания.

В областта на микробния биосинтез и биотехнологии:

Установено, е че грубият метанолен екстракт от лопен проявява значителна противовъзпалителна активност (при *in vitro* и *in vivo* методи), надвишаваща тази на чистите фенилетаноидни и иридоидни гликозиди.

Разработен е метод за генетична трансформация (с *Agrobacterium rhizogenes*) на растителни клетки, синтезиращи антимикробни субстанции. За пръв път са получени трансформирани коренови култури от редките видове *Salvia scabiosifolia* Lam., *Salvia ringens* Sibth. et Sm. и *Salvia tomentosa* Mill.

Разработен е нов двуфазен метод за култивиране на растителни *in-vitro* системи, биосинтезиращи галантамин, при което 96,3% от външноклетъчния галантамин се адсорбираат върху втората фаза. Доказано е, че при двуфазно култивиране върху смолата се адсорбира 3-O-метилгалантамин - нов алкалоид за вида *L. aestivum* L.

Разработен е нов буфер за екстракция на нативни клетъчни ядра от коренови култури от род *Salvia*. Разработен е алгоритъм за получаване на трансформирани коренови култури с различна пloidност на база третиране на диплоидни трансформирани корени с колхицин и оризалин.

Установени са оптималните условия за биохидролиза на животински отпадъци III-та категория (пера, кожи, рога, кокали) чрез теромофилни актиномицетни щамове, прилагани самостоятелно или в комбинации с някои бактериални щамове. Установено е, че определени концентрации на биохидролизатите притежават биостимулиращо действие спрямо някои растения и биопестицидно действие срещу фитопатогенни гъби.

От лишея, идентифициран като *Parmelia subrudecta* за първи път е изолирана комбинацията от следните биологично активни вещества: леканорова киселина, метилов етер на орселиновата киселина, орцинол и уснинова киселина. Характеристиките и пълните химически структури на изолираните вещества са доказани с химични и спектрални методи. Природните продукти с полезни свойства,

изолирани от лишеи могат да намерят приложение като лекарства, селскостопански агенти и козметични препарати.

Установени са оптимален състав на хранителната среда, оптимален режим на подхранване и оптимален диференциран режим на кислородно насищане в различните фази на процеса за максимална продукция на лейцин и занижена продукция на странични аминокиселини.

Проведена е селекцията на щамове от различни видове от род *Brevibacterium*. за получаването на аналогови мутанти от различни щамове, резистентни на флуороурацил и хидроксиуреа.

Чрез използване на класически микробиологични и съвременни молекулно-генетични методи е извършена идентификация на членовете на микробно съобщество, характеризираща се с висок потенциал да разгражда фенол във високи концентрации. Разработена е проста и бърза процедура за определяне на разтворените химични форми на Fe (II) и Fe (III) във води. Разделянето на двете форми на Fe се извършва на мястото на пробовземане с което се избягва окислението на феройоните при транспорт и съхранение.

В областта на математическото моделиране:

Разработени са (на основата на диференциално-алгебричен подход, филтъра на Калман и H^∞ -подхода) нови модели и алгоритми за мониторинг, оптимизация и управление на процесите за получаване на биогаз чрез АР на смеси от органични отпадъци

В областта на физиологията и метаболизма на филаментозните гъби:

Постигнато е подобряване на добив от температурно-чувствителна СОД чрез оптимизиране на някои от условията за биосинтеза при култивиране на антарктическия щам *Aspergillus glaucus* 363 в 3 л биореактори: 1) третирането на спорите на продуцента с екстремно ниски и високи температури (4 и 60 °C) води до повишаване на ензимната активност с около 25-30%; 2) чрез поддържане на постоянно ниво на разтворен кислород в биореактора (35%) е постигнато повишаване на специфичната (ед/мг белтък) и общата (ед/г суха биомаса) ензимна активност.

Разработена е лабораторна технология за получаване на пречистен ензимен препарат температурно-чувствителна СОД. Получен е електрофоретично чист ензим, който отговаря на Cu/Zn-съдържаща СОД. Проучени са някои негови свойства и е установено, че оптимална ензимна активност се отчита между 5 и 30°C, след което се наблюдава снижаване на активността. Тези данни причисляват новата СОД към температурно-чувствителните ензими. Това е първата фунгална температурно-чувствителна СОД. Натрупани са количества пречистен ензимен препарат, които са предадени на партньорите от Университета в Лиеж, Белгия и ИБИР, БАН за следващи изследвания.

Изолирани са нови щамове филаментозни гъби от антарктически преби, проучена е тяхната температурна характеристика и биотехнологичен потенциал по отношение биосинтезата на температурно-чувствителни вътреклетъчни и зъвноклетъчни ензими.

Получени са данни за промените в нивото на ензимната антиоксидантна защита на органи от бели мишки, заразени с грипен вирус и третирани с различни комбинации от нов протеазен инхибитор и полифенолен комплекс от *Geranium sanguineum*.

Проучена е фуницидната активност на екстракти от 5 различни ягодоплодни диворастящи видове. Като тест микроорганизми са използвани *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Penicillium notatum*, *Alternaria solani*, *Alternaria tenuis*, *Mucor stolonifer* и *Fusarium oxysporum*. Всички екстракти проявяват изразено фунгистатично действие. Най-силно фуницидно действие демонстрират екстрактите от червена и черна боровинка. Установени са подходящите дози за подтискане растежа и развитието на най-често срещаните плесенни гъби.

ИНФЕКЦИОЗНА МИКРОБИОЛОГИЯ

Основните насоки на научно-изследователската дейност в областта на инфекциозна микробиология са в областта на контрола на туберкулозата, изясняване ролята на мигриращите птици за разпространението на някои хранителни зоонози и търсенето на нови антимикробни средства.

Активно се работи върху създаването на мулти-институционален подход за научно сътрудничество и контрол на туберкулозата в региона на Средиземно море.

Разработен е експериментален модел за получаване на микобактериални L-форми чрез използване на стресови въздействия *in vitro*, който позволява да се изследват техните морфологични и генетични особености. Установено е, че L-трансформацията на *Mycobacterium tuberculosis*, *M. bovis* и *M. bovis BCG* *in vitro* е съпроводена със загуба на киселинно-устойчивост, голямо разнообразие на морфологични форми и прояви на специфични растежни характеристики.

Синтезирани са нови хирални съединения, някои от които показват активност срещу *Mycobacterium tuberculosis*, по-висока от използвания в клиничната практика туберкулостатик етамбутол. В серия изследвания са сравнени различни молекуларни методи за доказване на мутации в ген, свързан с резистентност към рифампицин. Подобра дискриминираща способност е установена при мултиплекс-специфичната real-time PCR, която разграничава мутантните от „дивите” алели.

Синтезирани са цинкови и паладиеви фталоцианинови комплекси (ZnPcMe и PdPcSR) с подобрени фотодинамични качества. Постигнато е пълно фотоинактивиране на важни за денталната патология бактериални щамове микроаерафили от видовете *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* и *Campylobacter rectus* (причиняващи периодонтални инфекции) с цинковия фталоцианинов комплекс и частична инактивация на тези патогени с паладиевия фталоцианин.

В проведени 2 експедиции (м. април и м. септември 2010 г.) край Атанасовско езеро бяха събрани и изследвани микробиологично фецеи от мигриращи птици. Установено е наличието на бактерии от родовете *Campylobacter*, *Yersinia*, *Salmonella* и вида *E. coli*, някои от които с патогенен потенциал.

Антибактериална активност бе доказана при екстракти от къпина, ягода, малина, червена боровинка и черна боровинка с разтворител метанол срещу *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus pyogenes*. Активен срещу *Salmonella typhimurium* бе и екстрактът от червената боровинка.

ВИРУСОЛОГИЯ

През 2011 г. бе изпълнена значителна по обем скринингова програма за антивирусна активност на голям брой вещества, предоставени предимно от изследователски и развойни центрове на чуждестранни фирми. От 45 силани, бяха

подбрани 3 съединения с отчетлива активност спрямо човешкия цитомегаловирус. Противогипен ефект показва и някои екстракти от горски плодове и две новосинтезирани в Химическия факултет на СУ съединения. Анти- flavivирусна активност бе установена за растителен екстракт. Охарактеризиран бе противохерпесният ефект (HSV-1 и 2) на съдържащ прополис продукт за локално приложение.

Приключени бяха предклиничните изследвания върху онколитичния парвовирус Н-1 върху солидни и лимфоидни тумори в експериментални животни и стартира клиничното изпитване на вирусотерапия с Н-1 при 25 пациенти с невроглиоми.

При изследване влиянието на инфекцията с човешки папиломавируси върху генома на пациенти с цервикални дисплазии за първи са доказани микроструктурни промени в 14q11.2 (делеции/дупликации с различна дължина); доказана бе геномна нестабилност и определен типа на хромозомните аберации. Приключено бе молекуларно-епидемиологичното проучване за разпространението на човешките папиломавируси в българската популация (пациенти от три водещи болници), като бе определено вирусното разнообразие и връзката с възрастта на пациентите и патоморфологията.

Проведено бе изследване на 100 ДНК и 100 РНК преби от пациенти с Балканска ендемична нефропатия за наличие на папилома и полиомавируси.

Изпитана бе вирусоцидната активност на разработен у нас дезинфектант.

Получени бяха хемоцианини от различни видове гастроподи (*Rapana thomasiiana*, *Cancer pagurus*) и проучена тяхната ензимна активност.

Въведено бе използването на референтен щам и клинични изолати на човешкия цитомегаловирус в изследванията на Департамента по вирусология.

ИМУНОЛОГИЯ

Основното направление, в които се работи в Департамента е търсенето на нови терапевтични подходи за лечение на автоимунни (ревматоиден артрит, остеоартрит, лупус еритематозус), възпалителни (сепсис и септичен шок) и туморни заболявания.

Проведени бяха изследвания за проследяване на терапевтичния ефект на фармакологични агенти, растителни екстракти или хемоцианини от гастроподи при модели на възпаление, артрит и туморни заболявания. Установено беше, че глюкозамин потиска костната резорбция и ремоделинг при експериментален остеоартрит. Показано бе, че пречистени растителни екстракти от Devil's claw имат антивъзпалително действие, а хемоцианини от Rapana thomasiana имат адjuватни свойства.

Проследени бяха и възможностите за модулиране на патологичен имунен отговор чрез имунотерапия. Установено беше, че свръх-експресията на ензима AICDA индуцира апоптоза на В клетки. Селектирани бяха нови цианови багрила за определяне на В клетъчна апоптоза. Използвани бяха химерни молекули за елиминиране на автoreактивни В лимфоцити в хуманизиран SCID модел на системен лупус. Установено беше, че полиспецифичността навенозните имуноглобулини може да се повиши след третиране с кисело pH или свързване с хем или железни йони.

Изследвана беше ролята на различни фактори и механизми в патогенезата на автоимунните и туморните заболявания. Доказано беше значението на RANKL за развитието на остеоартрит и деструктивния потенциал на неутрофилите при експериментален модел на ревматоиден артрит. Описан беше механизъм за повишаване на афинитета на глюокортикоидния рецептор и възможността за развитие на гликан-медириран имунен отговор срещу туморни клетки.