



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ "СТЕФАН АНГЕЛОВ"

1113 София, ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 26

тел: (02) 979 31 57, факс: (02) 870 01 09, e-mail: micb@microbio.bas.bg

ПРОТОКОЛ

№ 2/20.03.2026г.

от заседание на НЖ по процедура за избор на АД „Главен асистент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация от ЗРАСРБ за нуждите на Департамента ”Обща микробиология”, Лаборатория „Млечно кисели бактерии и пробиотици“, обнародван в „Държавен вестник“ (ДВ, бр.114 от 24.12.2025г.).

Заседанието се проведе на 20.03.2026 г. от 11.00 ч. в Заседателната зала на Институт по Микробиология "Стефан Ангелов".

В заседанието взеха участие всички членове на Научното жури, назначени със Заповед № I-16/26.01.2026г. на Директора на ИМикБ.

Вътрешни членове:

1. Проф. д-р Милка Милчева Милева – ИМикБ-БАН
2. Доц. д-р Мая Маргаритова Захаријева – ИМикБ-БАН
3. Доц. д-р Лилия Владимірова Михайлова– ИМикБ-БАН

Външни членове:

4. Проф. Анелия Кондева Миланова –фармаколог, Тракийски университет, Стара Загора
5. Доц. д-р Христо Цачев – СУ – Факултет „Химия и фармация“

До провеждане на процедурата за избор е допуснат кандидатът маг.-фарм. д-р Петър Дончев, понастоящем специалист в Лаборатория „Млечно кисели бактерии и пробиотици“, за чиито нужди е разкрит конкурсът.

Проф. д-р Милева - председател на НЖ, откри заседанието и даде думата на доктор Петър Дончев за кратко представяне резултатите от научните си изследвания и очертаване на бъдещите насоки и професионални интереси относно проблематиката на ”Лаборатория „Млечно кисели бактерии и пробиотици“към Департамент ”Обща микробиология.

Д-р П. Дончев направи кратка презентация.

Проф. Милева даде думата членовете на НЖ.

Доц. Мая Захариева:

Съгласно представената автобиография д-р Петър Дончев е завършил висшето си образование през 2012 г. по специалност „Магистър фармацевт“ във Факултета по фармация при МУ в гр. София. От 03. 2014 до 11.2019 той прави докторантура към катедрата по фармакология, фармакотерапия и токсикология на същия факултет по научната специалност „Фармакология (включително фармакокинетика и химиотерапия)“ под ръководството на проф. д-р Спиро Константинов, дфн. Петър Дончев успешно защитава докторат на тема „Фармакологични проучвания върху *in vitro* модели на хронична миелолевкемия“ и придобива диплома за научната и образователна степен “Доктор” на 08.11.2019 г. По време на докторантурата той е кандидатствал успешно за DAAD стипендия и е провел част от експериментите по докторантурата си в Немския център за онкологични изследвания DKFZ в Хайделберг, Германия, под ръководството на проф. Мартин Бергер. Там той е придобил лабораторни умения в областта на молекулярната фармакология, химиотерапия и токсикология, които са от съществено значение за по-нататъшната му научна кариера. Усвоените методи включват МТТ, ELISA, имуноблот, FACS, флуоресцентна микроскопия, клетъчни култури, DNA laddering, тест за клоногенност и др. През февруари 2022 г. Петър Дончев е назначен на работа в Института по микробиология „Стефан Ангелов“ като биолог-фармаколог към департамента по имунология.

В настоящия конкурс за академичната длъжност „Главен асистент“ д-р Дончев е представила 5 научни статии, 2 от които са публикувани през последните 5 години. Петър Донев е водещ автор в 2 от тези публикации. Всички представени публикации са реферирани в международната база данни Общият импакт фактор на представените публикации надхвърля изискуемия по ЗРАСРБ и Правилника на ИМикБ-БАН. Публикациите са цитирани 76 пъти. Представените наукометрични параметри отговаря на изискванията за заеман на академична длъжност „Главен асистент“.

През 2025 г. д-р Дончев е участвал в 5 международни и национални научни форуми, което свидетелства за неговата висока научна активност, способност за работа в колектив, професионална компетентност и изследователски ентузиазъм.

През последните 5 години д-р Дончев е ръководил един проект като млад учен, финансиран от ФНИ, и участва понастоящем в проект по програмата ПВУ свързан микробиология на млечно-киселите бактерии и разработването на нови пробиотични препарати. Познавам д-р Петър Дончев от времето, когато правеше доктората си към ФФ на МУ-София и считам, че той е готов да поема отговорности, свързани с по-високата академична длъжност и да израства успешно в научната кариера. Представените от него научни активности свидетелстват за неговото постоянство в научната работа и професионалната му ангажираност към науката като съвестен и ентузиазизиран учен-изследовател.

Научно-изследователските направления, представени от д-р Дончев, са свързани с неговата професионална компетентност и придобит опит в годините на досегашното му обучение и кариерно израстване. Те включват, както следва:

- 1) Изолиране и охарактеризиране на екзосоми;
- 2) Профилиране на екзозомни микроРНКи;
- 3) Биоинформатичен анализ на диференциална експресия и изграждане на регулаторни мрежи;
- 4) Функционални *in vitro* модели за оценка на екзозомно-медиирани ефекти върху клетъчни линии.

Доц. д-р Лилия Михайлова: Кандидатът е представил всички изискуеми документи съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на Институт по микробиология - БАН. На база на предоставените документи по настоящия конкурс, включително и мотивирана визия за развитие, считам че д-р Петър Дончев притежава необходимата подготовка и квалификация за да заеме академична длъжност „главен асистент“ и да продължи научното си развитие в института.

Предвид предоставената информация от кандидата за предходния му опит и настоящата му научна работа считам, че представената мотивирана визия за научно развитие е подходящо надграждане и разрастване на научното развитие на доктор Петър Дончев, маг.-фарм. в рамките на ИМикБ-БАН. Още повече работата по актуални тематики

като екзозомите микроРНКи като посредници на взаимодействието между микробиома и чревния епител и прилагането на съвременни подходи и аналитична техника е предпоставка за бъдещи научни проекти.

Доктор Дончев аргументира желанието си да задълбочи експерименталния си опит и познания посредством въвеждане на методика за изолиране, характеризирание и анализ на екзозоми и екзозомни микроРНКи като допълнителни аналитични подходи към работата на Лаборатория Млечнокисели бактерии и пробиотици. Той притежава опит в извършване на транскриптомен анализ, което ще допринесе за осъществяване на представената от кандидата концепция за развитие на работата в колектива на Лаборатория "Млечнокисели бактерии и пробиотици".

Проф. д-р Анелия Миланова:

В конкурса участва един кандидат, д-р Петър Петров Дончев, които има защитена дисертация по ДП „Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия)“ на тема „Фармакологични проучвания върху *in vitro* модели на хронична миелолевкемия“, с което отговаря на едно от основните изисквания. Приложени са пет научни статии, публикувани в списания с IF/SJR и индексирани в утвърдени научни бази данни Scopus и Web of Science. Импакт факторът е над изискуемият от 2. В две от статиите кандидатът е водещ автор, доказващ значителен принос в работата. Приложени са доказателства за цитирания. Прави впечатление значителния брой цитирания, което свидетелства за признаване на научния принос. Прави добро впечатление участието в четири научни проекта, вкл. национални. Направлението на научните разработки е съвременно и демонстрира владенето на съвременни методики. Кандидатът има проведени и международни специализации, което е значима предпоставка за успешна научна кариера.

Научните трудове на кандидата имат принос в изследването на цитотоксичността и метаболитите, получени от млечнокисели бактерии, транскриптомен анализ на въздействието на канабидиол върху *in vitro* модел на хронична миелоидна левкемия. Също така участва в проект, изследващ екзозомните микроРНКи като потенциален прогностичен маркер за резистентност към лечението с Imatinib mesylate. Кандидатът има приноси в изследването на полимерни мицели за подобряване на антиоксидантната активност и цитотоксичността на биологично активни вещества като куркумин.

След разглеждане на предоставените материали във връзка с конкурса, считам, че те отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република

България (ЗРАСРБ), за заемане на длъжността „Главен асистент“ за нуждите на Департамент „Обща микробиология“, лаборатория „Млечнокисели бактерии и пробиотици“ в Института по микробиология „Ст. Ангелов“ към БАН.

Оценявам положително кандидатурата и убедено гласувам „За“ за избора на д-р Петър Петров Дончев на длъжността „Главен асистент“. Предлагам и на уважаемото жури да подкрепи кандидата за заемането на посочената длъжност.

Доц. д-р Христо Цачев:

Имам следните въпроси към кандидата:

1. Кои са основните причини за ниската перорална абсорбция и системна бионаличност на CBD (обикновено под 6–14% при приемане на гладно)?
2. CBD субстрат или инхибитор на Р-гликопротеин (P-gp/MDR1) ефлукс системата? Може ли CBD да се използва в комбинация с познати противоракови лекарства в опит да се оптимизира/увеличи тяхната вътреклетъчна клетъчна наличност/концентрация?
3. Кои са най-ефективните фармацевтични, технологични подходи за преодоляване на проблеми като вариабилност, first-pass ефект или потенциални взаимодействия чрез P-gp на съвременните противоракови (небиологични) терапии и какви са перспективите за по-нататъшно подобряване на бионаличността в следващите години?

Кандидатът отговори компетентно за зададените от доц. Цачев въпроси.

Проф. Милка Милева: Презентацията на д-р Дончев ме убеждава, че той е успешен изследовател, с широк диапазон на научни интереси. Познавам д-р Дончев като изключително компетентен и ерудиран колега фармаколог. Отлично впечатление ми направи начинът, по който той коментира една моя статия относно ролята на канабиноидната и серотонинергичната системи при изследване на патогенетичните механизми на стрес-индуцираната аналгезия.

Давам висока оценка на неговата работа в две направления: научно-теоретично и практическо (терапевтично). Безспорно преодоляването на лекарствената резистентност е един от най-големите приоритети на съвременната медицина и онкология.

Д-р Дончев и съавтори предлагат нови поглед върху механизма на резистентност при лечението на рака. Дълго време се смяташе, че резистентността се дължи основно на мутации в самия раков ген (BCR-ABL1). Днес обаче се знае, че раковите клетки

комуникират помежду си чрез екзозоми и точно тази междуклетъчна комуникация е „гореща тема“ в съвременната молекулярна биология.

Въпреки че Imatinib направи революция в лечението на хроничната миелоидна левкемия (СМЛ), значителен процент от пациентите развиват резистентност с течение на времето. Когато първа линия на терапия с тирозинкиназни инхибитори (ТКИ) спре да работи, възможностите за лечение прогресивно намаляват.

Използването на непсихоактивни канабиноиди като адюванти в онкотерапията е област с нарастващ интерес. Актуалността тук е свързана с търсенето на синергични комбинации – вещества, които сами по себе си не са химиотерапевтици, но приложени заедно с тях, усилват ефекта им многократно. Това позволява намаляване на лекарствената токсичност и преодоляване на защитните механизми: хроничната миелоидна левкемия модулира miRNA мрежите, които раковата клетка използва, за да блокира апоптозата (клетъчната смърт). Използваният подход в изследванията на д-р Дончев предлага решение на един от основните проблеми в онкологията – как да накараме лекарствата да работят отново, когато ракът се е „научил“ как да ги избягва, използвайки фините механизми на генетичната регулация и екзозомалния транспорт. Потискането чрез природни съединения като канабидиол на протеина HMGB1, който е признат за ключов фактор за оцеляването на туморите при стрес (включително по време на химиотерапия), е изключително актуален подход в разработването на нови терапевтични стратегии.

Като член и председател на научното жури по обявения конкурс, давам положителна оценка и убедено препоръчвам на всички да гласуват д-р Петър Дончев да бъде избран за заемане на академичната длъжност „Главен асистент“.

Общата оценка на НЖ за и представянето на конкурса и съответствието на кандидата спрямо задължителните изисквания са в пълно съгласие със следните нормативи:

- 1. Критерии и показатели за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, съгласно ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане.
- 2. Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМикБ.

Кандидатът има сериозно изграден изследователски и научен профил. НЖ дава висока оценка на неговите досегашни реални научни приноси, които са база за по-нататъшно успешно академично израстване.

Проф. Милева призова членовете на НЖ да дадат своя вот за избор маг.-фарм. д-р Петър Дончев на АД „Главен асистент“.

Проф. Милева - ДА; Доц. Захариева - ДА; Доц. Михайлова - ДА;

Проф. Миланова - ДА; Доц. Цачев - ДА

След проведеното явно гласуване, Научното жури единодушно реши:

Предлага на Научния съвет на ИМикБ - БАН да избере маг.-фарм. д-р Петър Дончев на АД „Главен асистент“ по област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация от ЗРАСРБ за нуждите на Департамент ”Обща микробиология”, Лаборатория „Млечно кисели бактерии и пробиотици“.

20.03.2026 г.

Председател:

/Проф. Милка Милева /.....

Членове:

Доц. д-р Мая Захариева.....

Доц. д-р Лилия Михайлова..

Проф. Анелия Миланова.....

Доц. д-р Христо Цачев.....

На основание
чл. 71 и 72 от ДОПК