

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на
докторска програма „Технология на биологично активните вещества“
от професионално направление 5.11 Биотехнологии
в Институт по микробиология на БАН**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата за докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ от професионално направление 5.11 Биотехнологии в Институт по микробиология на БАН е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 27.02.2015 г. (Протокол № 8) по искане на висшето училище - (вх. № 127/18.02.2015 г.).

Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 11.02.2016 г. (Протокол № 4), извърши проверка на оценяваната институция от 09 до 11.03.2016 г. включително.

На заседание, проведено на **27.05.2016 г. (Протокол № 20)**, на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

По Сфера 1: „Образователна дейност“:

Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Висшето училище провежда обучение в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката в областта на докторската програма“:

Обучението на докторанти по докторска програма ПН 5.11.Биотехнология (Технология на биологично активните вещества) в Институт по микробиология „Академик Стефан Ангелов“, БАН-София се провежда в съответствие със ЗВО, СРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични дейности в ИМ БАН. То е в пряка връзка с основните научни направления, разработвани в Лабораторията по приложни биотехнологии, Департамент приложна микробиология и включват-биологично активни вещества от микробен произход, биологично активни вещества от растителни ин витро системи и метаболомика. За отчетния период са обучавани 4 докторанта, като двама от тях са защитили докторските си дисертации, а останалите все още са в процес на редовна форма на обучение. При този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Подготовката на докторантите се осъществява в съответствие с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми“:

Подготовката на докторантите в ИМ БАН се осъществява в съответствие с законодателството в Р България и включва следните дейности: учебна- участие в курсове и семинари; полагане на изпити по дисциплини от учебния план за обучение на докторанти; изпити от докторантски минимум; научноизследователска- провеждане на експерименти, участие в научни проекти; научни форуми (национални и международни) апробация и защита на дисертационен труд за придобиване на ОКС „доктор“. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1:

Обучението на докторантите в ИМ БАН се осъществява в съответствие с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми. Налице е пълно съответствие между учебната документация, правилниците и стандартите на ИМ БАН-София свързани с докторската програма "Биотехнология (Технология на биологични активните вещества)".

По Сфера 2: „Академична среда, научен потенциал и научни резултати“:

Оценка за съответствието по критерий 2.1: „Подготовката на докторантите се осъществява от преподаватели с необходимия профил и с висока квалификация по научната специалност“:

В обучаващото звено по докторската програма има двама доценти на основен трудов договор и един член кореспондент с необходимата квалификация по научната специалност, както и двама главни асистенти, единият от които е с докторска степен и квалификация по 5.11. Биотехнологии. В звеното има създадена академична среда за обучение на докторанти по „Биотехнология (Технология на биологично активните вещества)“. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 2.2: „Обучаващото звено има отчетливи резултати в научноизследователската дейност по специалността на докторската програма и в съответната образователна област“:

ИМ на БАН е един от водещите изследователски центрове по направление Биотехнологии (Технология на биологични активните вещества), с доказан национален и международен престиж. За отчетният период членовете на академичния състав на обучаващото звено, са участвали при изпълнението на 15 бр. научно-изследователски проекти, от които 6 текущи, имат 81 бр. научни публикации, от които 62 в международни реферирани списания, повечето от които с импакт фактор (общ IF 126.512) и са участвали в 52 научни форуми. Докторантите са съавтори в 28 бр. научни публикации и са участвали в 34 национални и международни научни събития. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2:

В обучаващото звено има създадена активна академична среда за обучение на докторанти по докторска програма Биотехнологии (Технология на биологични активните вещества). Академичният състав поддържа много висока публикационна активност и броят на цитиранията -1082 показва, че както в количествено, така и в качествено отношение научно-изследователската дейност е на високо научно равнище.

По Сфера 3: „Наличие на материални и информационни условия за продуктивни изследвания и творчески постижения по докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Висшето училище или научната институция поддържа подходяща материално-техническа и информационна база за обучение по докторската програма“

ИМ БАН разполага със следните специализирани лаборатории, неразривно свързани с обучението в докторската програма: по биологично активни вещества от растителни-ин витро системи; по биологични активни вещества от дрожди и по хранителна микробиология. Докторантите имат достъп и до уникални апарати ситуирани в другите лаборатории на Института. Институтът се ползва с абонамент към няколко платформи, поддържащи широки бази данни. Като член на Международната мрежа на пастъоровите институти Институтът по микробиология има on-line достъп и до богатата библиотека на Институт Пастър. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Висшето училище или научната институция стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите“:

Докторантите по научната специалност работят по проекти, ръководени от членовете на академичния състав, свързани с тематиката на дисертационните трудове (национални-5; международни-3; по оперативни програми на ЕС). По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3:

Докторантите по научната специалност „Технология на биологично активните вещества“ разполагат с добро техническо оборудване и модерен софтуер. Темите на разработваните докторантури по научната специалност са свързани с интересите на практиката и съвременните направления на научно-изследователската работа. Докторантите по научната специалност съвместно с научните си ръководители имат реализирани публикации както в национални, така и в международни издания включително индексирани списания.

По Сфера 4: „Конкурентноспособност на докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в подготовката на докторантите“:

Високата квалификация на хабилирания научен състав е гаранция за приложението на новите технологии в научните изследвания, както и подържането на високо преподавателско ниво в докторската програма. Това е база за съвременната методологична основа на разработваните дисертации, пряк резултат от което е публикуването на получените резултати в реферирани чуждестранни списания с импакт фактор. Констатира се **съществено съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 4.2: „Познаване на конкурентната среда и адекватно разполагане на докторската програма в тази среда“:

В обучаващото звено се поддържа и непрекъснато се актуализира информация, свързана със сродни докторски програми в останалите висши училища в страната и чужбина. Същевременно се цели и формирането на специфична насоченост на специалността, с което да се осигури по-високо ниво на конкурентноспособност на образователния пазар. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 4.3: „Място на докторската програма в социалната среда и ориентираност на резултатите от обучението на докторанти към обществените потребности на региона, страната и/или Европейския съюз“:

В „Лаборатория по приложни биотехнологии“ е създадена организация за осигуряване на актуална информация в областта на реализация на докторантите по научната специалност от професионално направление 5.1. Биотехнологии. За да отчетат търсенето на кадри и конкретните изисквания на работодателите към квалификацията на техните специалисти, Лабораторията поддържа контакти с ключови потребители на кадри. По този критерий се констатира **пълно съответствие** с изискванията на критериалната система.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4:

В ИМ БАН се прилагат новаторски модели и методи за подготовка на докторанти по научната специалност „Технология на биологични активните вещества“. Обучаващото звено поддържа контакти с потенциални потребители на резултатите от докторската програма по научната специалност, което спомага за ориентацията на обучението на докторантите към потребностите на практиката в различните региони и градове на страната.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **27.05.2016 г. (Протокол № 20)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 ал.1 на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за провеждане на процедура за гласуване при програмна акредитация на професионални направления и на научни специалности извън тези от регулираните професии”, Постоянната комисия по технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ:**

1. Дава програмна акредитация на докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ от професионално направление 5.11 Биотехнологии в Институт по микробиология на БАН, на основание на обща оценка: 9,48 (девет цяло и четридесет и осем стотни).

2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р инж. Рачо Иванов)