

**ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА**

ДОКЛАД

**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, ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 5.
ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ, В ИНСТИТУТА ПО МИКРОБИОЛОГИЯ „СТЕФАН
АНГЕЛОВ“ КЪМ БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по технически науки, предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „Технология на биологично активните вещества“ от професионално направление 5.11 Биотехнологии от Институт по микробиология (ИМикрБ) към БАН. Докладът е разработен съгласно чл. 81, ал. 3 от ЗВО, чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.3 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА
 - II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ
 - III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ
 - IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.
 - V. SWOT АНАЛИЗ
 - VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ
-

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	Протокол № 17/23.06.2021 г.
2.	Експертна група утвърдена от АС: 1. проф. д-р Велизар Гочев , Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ – ръководител на ЕГ. 2. проф. дн Станка Дамянова , Русенски университет „Ангел Кънчев“ – член на ЕГ. 3. д-р Ренета Стефанова , представител на браншова организация – член на ЕГ. Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. хим. Йончо Пеловски	Протокол № 6 от 17.03.2022 г.
3.	Осъществени онлайн срещи, презентации, дискусии и електронна кореспонденция на ЕГ и ИМикрБ .	12.2022 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	Протокол №3/20.01.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКТН и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 8 от 24.02.2023 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПКТН предоставя доклада на АС	

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

На заседанието си от 27.05.2016 г ПКТН е дала програмна акредитация на ОНС „доктор“ по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ от професионално направление 5.11 Биотехнологии от Институт по микробиология (ИМикрБ) към БАН, област на висше образование 5. Технически науки на основание на обща оценка 9,48 със срок на валидност шест години и не е формулирала препоръки.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

Количествени данни за докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ към Институт по микробиология „Акад. Стефан Ангелов“, БАН през периода 27.05.2016 - 27.05.2022 г.

1	Обучавани докторанти	5
2	Новозачислени, в т.ч.:	5
	Редовна форма на обучение	5
	Задочна форма на обучение	0
	На самостоятелна подготовка	0
3	Защитили докторанти	0
4	Отчислени, в т.ч.:	2
	С право на защита	2
	Без право на защита	0
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	
	2018 г. Редовна форма на обучение	1
	2019 г. Редовна форма на обучение	1
	2020 г. Редовна форма на обучение	1
	2021 г. Редовна форма на обучение	1
	2022 г. Редовна форма на обучение	1

IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5)

Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 1.1. „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“

Цялостната научноизследователска дейност на ИМикБ е в съответствие с приоритетните области на Националната програма за развитие на България с акцент върху Програма „Хоризонт Европа“ за периода 2021-2027 г. и Националната стратегия за развитие на научните изследвания в РБългария 2017-2030 г. Обучението на докторантите в ДП „Технология на биологично активните вещества“ се осъществява в департамент „Биотехнология“, който включва секции „Биоремедиация и биогорива“, „Метаболомика“ и „Клетъчни биосистеми“. Изследователският състав на департамента, участващ в обучението на докторанти в ДП „Технология на биологично активните вещества“ наброява 3^{-ма} хабилитирани преподаватели с квалификация, от които един заема академичната длъжност „професор“, а 2^{-ма} – „доцент“, както и един нехабилитиран преподавател с квалификация, заемащ академичната длъжност „главен асистент“.

За периода 27.05.2016 - 27.05.2022 г. в ДП „Технология на биологично активните вещества“ са обучавани 5 докторанти, всички в редовна форма на обучение

1.1.1. Обучението по ДП „Технология на биологично активните вещества“ следва стандартите за осигуряване на качество в Европейското пространство за висше образование и е в съответствие с всички действащи закони и нормативни актове в Република България, академични и вътрешноинститутски правилници и разпоредби, регулиращи сферата на висшето образование, а именно: Закон за висшето образование (ЗВО), Закон за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Устройствен правилник на БАН и на ИМикБ; Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и ИМикБ, Закон и Устав за БАН, Правилник за обучение на докторанти в БАН, Правилник за дейността на Центъра за обучение и Академичния съвет при БАН; Кредитна система за оценка на качеството на образованието на докторантите в БАН; Правилник за разпределение, разходване и отчитане на субсидията за издръжка на обучението на докторантите в БАН, които са публикувани на интернет-страницата на институцията.

1.1.2. В ИМикБ, респективно в Департамента по Биотехнология, са разработени правила и са създадени условия за осигуряване на качествено обучение на докторанти по докторската програма “Технология на биологично активните вещества. Липсват утвърдени анкетни карти или друга форма за анонимно отчитане мнението на докторантите относно качеството на обучение, техните очаквания за учебните дисциплини, преподавателите и административното обслужване. За периода на акредитация не се осъществяват планирани вътрешни одити.

Брой на извършените през последните 5 г. вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма – 0 бр.

1.1.3. Научната дейност на обучаващата институция е на високо ниво и напълно съответства на научната област, в която се осъществява обучението по ДП

1.1.4. В ИМикБ е осигурено спазването на академичните свободи и етичните норми, както и правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство. Има регламентирани правила и организация за разглеждане на жалби, свързани с

нарушаването на принципите и нормите на Етичния кодекс от докторанти. През периода няма регистрирани прояви на дискриминация, изпитни измами и плагиатство.

Брой на документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация; за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през последните 5 г. – 0 бр.

Резултати от проверката:

1.1.1. В ИМикБ действа публично обявена политика за осигуряване на качествено обучение на докторантите. Обучението на докторантите в ДП „Технология на биологично активните вещества“ е в съответствие с целите, мисията и визията за развитието на ИМикБ и е организирано в съответствие с всички законови и нормативни изисквания на национално и институционално ниво.

1.1.2. В ИМикБ, респективно в Департамента по Биотехнология, са разработени правила и са създадени условия за осигуряване на качествено обучение на докторанти по докторската програма “Технология на биологично активните вещества. Липсват утвърдени анкетни карти или друга форма за анонимно отчитане мнението на докторантите относно качеството на обучение, техните очаквания за учебните дисциплини, преподавателите и административното обслужване. За периода на акредитация не се осъществяват планирани вътрешни одити.

1.1.3. Научната дейност на обучаващата институция е на високо ниво и напълно съответства на научната област, в която се осъществява обучението по ДП.

1.1.4. В ИМикБ е осигурено спазването на академичните свободи и етичните норми, както и правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство. Има регламентирани правила и организация за разглеждане на жалби, свързани с нарушаването на принципите и нормите на Етичния кодекс от докторанти. През периода няма регистрирани прояви на дискриминация, изпитни измами и плагиатство.

Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“.

Основната цел на обучението по ДП „Технология на биологично активните вещества“ е подготовката на висококвалифицирани, конкурентоспособни специалисти с компетентност за провеждане на самостоятелни изследвания и решаване на научни и научно-приложни проблеми в сферата на микробните и растителни биотехнологии с потенциална реализация в научноизследователски институти, висши училища, високотехнологични компании и други.

2.1.1. ИМикБ предлага обучение на докторанти по ДП „Технология на биологично активните вещества“ в редовна, задочна и самостоятелна форма на обучение. Пълната процедура за прием на докторанти е подробно описана в „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМикБ-БАН“, публикуван на сайта на ИМикБ, със съответните срокове, отговорни длъжностни лица, необходими документи, начини на контрол и възражения. Обучението в ДП се извършва по изготвен от научния ръководител и докторанта „Индивидуален учебен план“, който се

утвърждава от НС на ИМикБ. В ЦО-БАН е приет стандарт за обучение на докторанти, регламентиращ теоретичната, практическата и самостоятелната подготовка на всички обучавани докторанти в БАН, включен в учебния план на ДП. Изпълнението на индивидуалния план се отчита периодично и публично пред Националния семинар по приложна микробиология и микробни биотехнологии, където докторантите докладват своите резултати. Годишните отчети на докторантите се разглеждат и одобряват от НС на ИМикБ. Оценката за изпълнението на предвидените дейности се извършва на базата на приетата в „Правилник за дейността на Центъра за обучение (ЦО) и АС при БАН“ кредитна система. Научните тематики, по които работят докторантите са насочени основно към иновативни научно-приложни изследвания в областта на биомедицинските науки, целящи повишаване качеството на живот на хората. Хабилитираните лица, участващи в обучението на докторантите в ДП „Технология на биологично активните вещества“ са безспорни специалисти в областта с международен опит и авторитет, което е предпоставка за съответствие на образователния процес с нивото на развитие на биотехнологиите в световен мащаб. Акредитираната докторска програма съответства на съвременното развитие на биотехнологичната наука. Учебната документация следва да се актуализира и в нея ясно да се опишат очакваните резултати от обучението. Налице са всички предпоставки, придобиващите ОНС „доктор“ по „Технология на биологично активните вещества“ да развият необходимите компетенции за успешна професионална реализация.

2.1.2. Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИМикБ регламентира разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, касаеща докторантите. За всеки от докторантите при научния секретар се съхранява лично досие, в което са приложени всички документи, изисквани съгласно законите и нормативни актове, като изпитни протоколи, индивидуални планове, заповеди на директора, писмени мнения на научния ръководител, решения на Научния съвет относно изпълнението на дейностите по докторантурата, протоколи от предварителни защиты и други. Не са представени данни за участие на потребители на кадри и докторанти в процеса на разработване и актуализация на учебния план и учебните програми в докторската програма.

Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 0 бр.

2.1.3. Обучението на докторантите по „Технология на биологично активните вещества“ се провежда съгласно нормативните актове и правилници в Република България, БАН и Правилника на ИМикБ, Основен компонент от учебната документация на докторската програма е индивидуалният план за обучение на докторанта, в който се отразяват: сроковете за разработване на дисертационния труд и полагане на докторантски изпити, дейности свързани с разработване на публикации, участие в конференции и други научни форуми, участие в научно-изследователски проекти и други. *в обучаващата институция съществува официално определен правилник и ред за съхраняване на пълния набор документи, касаещи докторантите*

2.1.4. Разработването на докторските програми в ИМикБ, в частност ДП „Технология на биологично активните вещества“ се прави основно на базата на анализ на потребностите и необходимостта от специалисти за нуждите на лабораториите и научните направления в ИМикБ. Подготвят се и специалисти с ОНС „доктор“ за други научни организации, за новоизграждащите се центрове за компетентност и върхови постижения, както и за частни компании. Към ЦО-БАН функционира Кариерен център, чиято работа е насочена не само към докторантите, а и към представителите на бизнес общността, желаещи да осъществят връзка с научните звена при БАН за съвместна дейност или са в търсене на висококвалифицирани специалисти. Няма данни за официално представени позиции от страна на потенциални

работодатели или анализи на пазара на труда на национално ниво, които да са използвани при разработването на ДП. ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ отговаря на потребностите на пазара на труда и световното ниво на развитие на биотехнологичната наука.

2.1.5. ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ е напълно съпоставима с предлаганото обучение от други университети (институти) в България и в страни от Европейския съюз. Създадени са условия за мобилност на докторантите както в България, така и извън страната. В Института са създадени традиции в мобилността на млади учени във водещи европейски научни институти, финансирани от Европейската Федерация на Микробиологичните Дружества (FEMS). За периода на акредитацията 27.05.2016 – 27.05.2022 г. докторантите, обучавани в ДП „Технология на биологично активните вещества“ не са реализирали мобилности в чужбина, в т.ч. и по програмата Erasmus+, което до голяма степен е обяснимо със световната пандемия от COVID-19.

Брой докторанти, реализирали мобилност през последните 5 г. - 0бр.

2.1.6. Процедурите за наблюдение, контрол и оценка на документацията се извършва според нормативните уредби в ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, специфичните правила и разпоредби в правилниците на БАН и ИМикБ. Работата на докторанта се оценява и контролира на различни нива - научен ръководител, ръководител на Департамент, Национален Семинар, Научен секретар, НС на ИМикБ, Директор на ИМикБ, ЦО-БАН и Научно жури. Дейността на докторантите ежегодно се отчита в електронната система SONIX, като се включва в годишните отчети на ИМикБ и ЦО-БАН и ръководството на БАН.

Резултати от проверката:

2.1.1. Акредитираната докторска програма съответства на съвременното развитие на биотехнологичната наука. Учебната документация следва да се актуализира и в нея ясно да се опишат очакваните резултати от обучението. Налице са всички предпоставки, придобиващите ОНС „доктор“ по „Технология на биологично активните вещества“ да развият необходимите компетенции за успешна професионална реализация.

2.1.2. Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИМикБ регламентира разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, касаеща докторантите. Не са представени данни за участие на потребители на кадри и докторанти в процеса на разработване и актуализация на учебния план и учебните програми в докторската програма.

2.1.3. Обучението на докторантите по „Технология на биологично активните вещества“ се провежда съгласно нормативните актове и правилници в Република България, БАН и Правилника на ИМикБ, В обучаващата институция съществува официално определен правилник и ред за съхраняване на пълния набор документи, касаещи докторантите.

2.1.4. ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ отговаря на потребностите на пазара на труда и световното ниво на развитие на биотехнологичната наука .

2.1.5. ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ е напълно съпоставима с предлаганото обучение от други университети (институти) в България и в страни от Европейския съюз. Създадени са условия за мобилност на докторантите както в България, така и извън страната. За периода на акредитацията 27.05.2016 – 27.05.2022 г. докторантите, обучавани в ДП „Технология на биологично активните вещества“ не са реализирали мобилности в чужбина.

2.1.6. В институцията са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 3.1. „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“

За обучение на докторантите в ДП „Технология на биологично активните вещества“ е осигурена най-съвременна научна инфраструктура и се прилагат образователни методи, включващи мултимедийни презентации, семинари, дискусии за новости в научната тематика и др., което предоставя на докторантите условия, сравними с международните стандарти за обучение в ОНС „доктор“.

3.1.1. Докторската програма „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ е насочена към кандидати придобили образователно-квалификационната степен „магистър“, които проявяват интерес от получаването на задълбочени познания в областта на микробните и растителни биотехнологии. Научните изследвания в ИМикБ са в съответствие с най-новите тенденции в сферата на биотехнологиите и са в тясна връзка с националните приоритети: екология и околна среда, здравеопазване, селско стопанство и хранителна промишленост. Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване на съвременните постижения в областта на микробиологията. Налице е съответствие между учебната документация, правилниците и стандартите на БАН, свързани с докторската програма и актуалната правна рамка. Докторантите активно участват в процеса на изготвяне и реализиране на индивидуалния план и неговата промяна. Използваният подход за обучение в ИМикБ е предпоставка за високо ниво на подготовка на докторантите по акредитираната програма. В ИМикБ се използват съвременни образователни форми и научни постижения при обучението на докторантите.

3.1.2. Обучението в ДП „Технология на биологично активните вещества“ се осъществява чрез съчетаване на групови и индивидуални форми на обучение. Индивидуалният план за обучение на докторантите е съобразен с изследователската специфика на докторантурата и се изготвя съвместно с ръководителя на докторанта, разглежда се от Националния семинар по приложна микробиология и биотехнология и се утвърждава на НС на ИМикБ. Научните ръководители стимулират мотивацията, самоанализа и ангажираността на докторантите в процеса на обучение, като съдействат за изпълнението на индивидуалния план на обучение и осигуряват теоретична и методическа подготовка, достъп до специализиран софтуер и бази данни; участие в проекти на звеното и по различни програми, участие в конференции и научни форуми в чужбина и др. Докторантите имат достъп до съвременни информационни бази от данни (Sciense Direct, SCOPUS, Web of Science, NCBI и др.), които създават възможност за достъп и използване на актуална научна литература. В ИМикБ функционира работеща процедура за ежегодно разглеждане и приемане изпълнението на индивидуалния план на докторантите.

3.1.3. Дисертационните теми на докторантите се реализират под непосредствения контрол на научния ръководител, който представя цялостна програма за обучение на докторанта пред НС на ИМикБ. Индивидуалните планове на докторантите включват задачите, разпределени за всяка година от периода на докторантурата. В края на всяка година докторантите докладват пред Националния семинар като отчитат степента на изпълнение на индивидуалния план за подготовка, напредъка и възникналите затруднения. Отчетите се

представят за приемане на заседание на НС. Докторантите в редовна форма на обучение правят отчети на всяко тримесечие пред научния ръководител. Приемат се мерки за преодоляването на възникнали проблеми и се взимат решения за изменение на индивидуалните планове на докторантите. На всеки един от етапите при изготвяне на докторантурата докторантът представя доклад за постигнатите научноизследователски резултати пред Националните семинари, който след това се представя за приемане на заседание на НС.

3.1.4. Методите за оценяване на постиженията на докторантите са публични, спазвайки „Правилник за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМикБ-БАН”, и приемайки отчетите на заседание на Националните семинари в присъствие на най-малко 5 хабилиитирани лица и на НС. Обучението на докторантите включва полагането на два докторантски минимума - с теми от обща теория на биотехнологията и с въпроси, имащи пряка връзка с конкретната тематика на разработвания дисертационен труд. Изпитите се провеждат пред комисии, в които са включени минимум трима хабилиитирани преподаватели с научна специалност, съответстваща на направлението на дисертационния труд. Провеждат се курсове по специализирани предмети, които се зачитат след представяне на протокол от преподавателя и издаване на сертификата от ЦО на БАН. Всички сертификати, протоколи от изпити и конспекти се съхраняват в досието на докторанта при научния секретар на ИМикБ.

3.1.5. Докторантите могат да подават жалба до Научния секретар на ИМикБ, до Директора на ИМикБ, до Главния Научен секретар на БАН и директор на ЦО БАН, до Комисията за младите учени към ОС БАН. Докторантите и младите учени имат право да присъстват на заседанията на НС на ИМикБ, където се приемат всички решения, касаещи докторската програма. През отчетния период 27.05.2016 – 27.02.2022 г. няма депозириани жалби от докторанти.

Брой разгледани и жалби от докторанти през последните 5 г. – 0 бр.

Резултати от проверката:

3.1.1. Използваният подход за обучение в ИМикБ е предпоставка за високо ниво на подготовка на докторантите по акредитираната програма. В ИМикБ се използват съвременни образователни форми и научни постижения при обучението на докторантите.

3.1.2. В ИМикБ функционира работеща процедура за ежегодно разглеждане и приемане изпълнението на индивидуалния план на докторантите.

3.1.3. Докторантите в редовна форма на обучение правят отчети на всяко тримесечие пред научния ръководител. Приемат се мерки за преодоляването на възникнали проблеми и се взимат решения за изменение на индивидуалните планове на докторантите. На всеки един от етапите при изготвяне на докторантурата докторантът представя доклад за постигнатите научноизследователски резултати пред Националните семинари, който след това се представя за приемане на заседание на НС

3.1.4. Методите за оценяване на постиженията на докторантите са публични, спазвайки „Правилник за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМикБ-БАН”. Всички сертификати, протоколи от изпити и конспекти се съхраняват в досието на докторанта при научния секретар на ИМикБ.

3.1.5. В ИМикБ процедурите относно жалби и сигнали, междуличностни спорове и други, са регламентирани с редица нормативни документи. През отчетния период 27.05.2016 – 27.02.2022 г. няма депозириани жалби от докторанти.

Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 4.1. „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация“

Приемът и обучението в ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ се извършва в съответствие с всички действащи в България нормативни документи (ЗВО, ЗРАСРБ и Правилник за прилагане на ЗРАСРБ), нормативни документи, утвърдени от органите за управление на БАН (Правилник за дейността на Центъра за обучение (ЦО) и Академичния съвет (АС) при БАН) и специфични поднормативните актове на ИМикБ (Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИМикБ). Всички процедури по приема и обучението на докторантите и по придобиване на ОНС „Доктор“ по научна специалност „технология на биологично активните вещества“ са прозрачни и публично оповестени на страницата на института.

4.1.1. Проследяването на обучението на докторантите в ДП „Технология на биологично активните вещества“ е обект на ясно очертани процедури, регламентирани в горепосочените правилници на БАН и националното законодателство. Всички процедури по приема и обучението на докторантите и по придобиване на ОНС „Доктор“ по научна специалност „Технология на биологично активните вещества“, включващи всички етапи от зачисляване до защита на докторската дисертация и регистрация в НАЦИД, са прозрачни, ясно очертани и регламентирани във вътрешно-нормативната документация на ИМикБ, разработени и актуализирани съгласно изискванията на националните нормативни актове.

4.1.2. В ИМикБ са създадени много добри възможности за включване на докторантите в научноизследователски проекти. В резултат на системно полагани усилия за осигуряване на добри условия и академична атмосфера за успешното провеждане на обучението на докторантите от ДП „Технология на биологично активните вещества“, те са мотивирани да участват в проекти. Научноизследователската и творческа активност на докторантите се поощряват и чрез допълнително материално стимулиране по проекти. През периода на акредитация, обучаваните в ДП „Технология на биологично активните вещества“ петима докторанти са участвали в реализацията на 11 научни проекта - 8 национални и 3 международни.

4.1.3. Мобилностите на докторантите от ДП „Технология на биологично активните вещества“ се осъществяват в следните направления: (1) Участия в международни конференции и научни форуми, финансирани по проекти и от целевата субсидия; (2) Участия на национални форуми и конференции; (3) Провеждане на обучения - курсове, семинари, и др. и (4) Мобилности, финансирани от FEMS, институт Пастьор и в рамките на билатерални договори. Докторантите имат създадени условия да участват в научни и образователни форуми и да се възползват от възможностите за академичен обмен. За периода 27.05.2016 - 27.05.2022 г. всички 5 докторанти са участвали с устни и/или постерни доклади в 5 национални и международни научни конференции. Международни мобилности не са осъществявани.

Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през последните 5 г. - 6 бр. (100 %)

Брой докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации през последните 5 г. – 0 бр.

Брой участия на научни форуми на 1 докторант, през последните 5 г. – 1 бр.

4.1.4. В ИМикБ е създадена административна система за регистриране хода на докторантурите и се поддържа база данни на докторантите при научния секретар. На всеки докторант се разкрива лично досие, в което се прилагат и съхраняват всички материали и документи, отнасящи се до приема, индивидуалния учебен план и неговите годишни обсъждания, положените изпити, изпълнението на образователната и научноизследователска дейност по време на докторантурата, подготовката на дисертационния труд и др. Архивираната документация се съхранява при научния секретар и в Отдел „Човешки ресурси“. Научният секретар контролира Техническият организатор и отговаря за въвеждане и актуализиране на данните за докторантите в електронната система на SONIX. През периода на акредитация в ДП „Технология на биологично активните вещества“ се обучават 5 докторанти, всички в редовна форма на обучение. През акредитирания период двама докторанти са отчислени с право на защита но нито един не е защитил докторска дисертация

Брой докторанти през последните 5 г. – 5 бр.

Брой завършили докторанти /отчислени с право на защита/ през последните 5 г. – 2 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти – 100 %

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 0 бр.

Резултати от проверката:

4.1.1. Всички процедури по приема и обучението на докторантите и по придобиване на ОНС „Доктор“ по научна специалност „Технология на биологично активните вещества“, включващи всички етапи от зачисляване до защита на докторската дисертация и регистрация в НАЦИД, са прозрачни, ясно очертани и регламентирани във вътрешнонормативната документация на ИМикБ, разработени и актуализирани съгласно изискванията на националните нормативни актове.

4.1.2. В ИМикБ са създадени много добри възможности за включване на докторантите в научноизследователски проекти. През периода на акредитация, обучаваните в ДП „Технология на биологично активните вещества“ петима докторанти са участвали в реализацията на 11 научни проекта.

4.1.3. Докторантите имат създадени условия да участват в научни и образователни форуми и да се възползват от възможностите за академичен обмен. За периода 27.05.2016 - 27.05.2022 г. всички 5 докторанти са участвали с устни и/или постерни доклади в 5 национални и международни научни конференции. Международни мобилности не са осъществявани.

4.1.4. През периода на акредитация в ДП „Технология на биологично активните вещества“ се обучават 5 докторанти, всички в редовна форма на обучение. През акредитирания период двама докторанти са отчислени с право на защита но нито един не е защитил докторска дисертация.

Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 5.1. „Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“.

ИМикБ разполага с висококвалифициран академичен състав на основен трудов договор, чиято квалификация, компетентност и професионален опит са безспорни и осигуряват продуктивна академична среда за успешна подготовка на докторантите от ДП „Технология на биологично активните вещества“.

5.1.1 ИМикБ има утвърдени практики и успешни изяви в различните аспекти на микробните и растителни биотехнологии. Обучението на докторантите в ДП „Технология на

биологично активните вещества“ се осъществява от трима хабилитирани учени с квалификация на основен трудов договор по чл.67, ал.1, от които един професор и двама доценти. В обучението на докторантите се включва и един нехабилитиран учен с квалификация, заемащ академичната длъжност „главен асистент“.

Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 3 бр.

Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 1 бр.

5.1.2.

ИМикБ разполага с достатъчно на брой хабилитирани преподаватели с квалификация на основен трудов договор, които могат да осигурят качествено обучение на докторантите, зачислени в ДП „Технология на биологично активните вещества“.

ПК приема, че наукометричните данни на преподавателския състав, който би се ангажирал с обучението на докторанти по докторска програма, показват, че те са утвърдени учени с професионален опит и квалификация за осъществяване на качествено обучение в докторската програма.

5.1.3. Учените от ИМикБ, ангажирани с обучението на докторанти по „Технология на биологично активните вещества“ участват в научни съвети, редколегии, управителни съвети на организации и научни дружества в страната и чужбина (напр. WHO, IUMS, EFSA, FEMS и др.). Хабилитираните учени с квалификация по ДП „Технология на биологично активните вещества“ участват активно в научни мероприятия у нас и в чужбина. Стремещт на тези учени е да осигурят възможност и на докторантите да участват в конгреси и конференции. За периода 2016 г. – 2022 г. учените от ИМикБ с квалификация по ДП „Технология на биологично активните вещества“ са реализирали 20 научни участия с пленарни, устни и постерни доклади на национални и международни научни форуми, като докторантите по специалността са взели участие в 5 конференции и са получили 2 награди. Тримата хабилитирани преподаватели са участвали в организационните комитети на 12 международни конференции.

Критерий 5.2. Научноизследователска дейност на академичния състав и участието на докторантите в нея.

5.2.1. Обобщена информация за научноизследователската дейност на хабилитираните преподаватели в ДП.

ИМикБ е един от водещите институти в структурата на БАН по отношение на публикационна активност, цитируемост и проектна дейност и един от основните изследователски центрове в страната в сферата на микробиологията, имунологията и биотехнологията

Таблица 1. Научно-изследователска дейност на преподавателите в докторската програма за периода 2016-2022 г.

Преподаватели, брой		Публикации, бр.			Цитирани я в издания с импакт фактор или импакт ранг, бр.	Участия в научни проекти, бр.			
		В издания с импакт фактор или импакт ранг	В издания без импакт фактор или импакт ранг	Общо		Вътрешно- институционални	Национални	Международни	Общо
Хабилитирани преподаватели с квалификация по ДП	3	89	9	98	3251	0	14	3	17
Хабилитирани преподаватели с компетентност по ДП	3	98	9	98	3251	0	14	3	17

5.2.2. Обобщена информация за научноизследователската дейност на докторантите.

Таблица 2. Обобщена информация за научно-изследователската дейност на докторантите в докторската програма за периода на акредитация. 2016-2022 г.

Обучавани докторанти, бр.	Публикации, бр.			Участия в научни проекти, бр.				Участия в научни форуми, бр.			
	В издания с импакт фактор или импакт ранг	В издания без импакт фактор или импакт ранг	Общо	Вътрешно- институционални	Национални	Международни	Общо	Вътрешно- институционални	Национални	Международни	Общо
5	19	3	22	0	8	3	11	0	3	13	16

Резултати от проверката:

5.1.1. Преподавателският състав, ангажиран с обучението на докторанти по ДП „Технология на биологично активните вещества“ е с нужната квалификация и компетентност по научната специалност. Обучаващото звено разполага с достатъчно на брой квалифицирани преподаватели на основен трудов договор, които могат да осигурят качествено обучение на докторантите, зачислени в ДП „Технология на биологично активните вещества“.

5.1.2. Преподавателският състав, ангажиран с обучението на докторанти по ДП „Технология на биологично активните вещества“ е с нужната квалификация и компетентност по научната специалност. Обучаващото звено разполага с достатъчно на брой квалифицирани преподаватели на основен трудов договор, които могат да осигурят качествено обучение на докторантите, зачислени в ДП „Технология на биологично активните вещества“.

5.1.3. Основното обучаващо звено има утвърдени практики и успешни изяви в сферата на биотехнологиите, което е предпоставка за качествено обучение на докторантите, зачислени в докторската програма.

5.2.1. ИМикБ е един от водещите институти в структурата на БАН по отношение на публикационна активност, цитируемост и проектна дейност и един от основните изследователски центрове в страната в сферата на микробиологията, имунологията и биотехнологията.

5.2.2. Наукометричните показатели на преподавателският състав с квалификация, ангажиран с обучението на докторанти по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ показват, че те са утвърдени учени с доказан професионален опит и квалификация за осъществяване на качествено обучение в докторската програма.

Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 6.1. „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“

Активите на ИМикБ включват: сгради, вивариуми и оборудване, вкл. електронен, конфокален и флуоресцентни микроскопи, real-time PCR, FPLC и HPLC, системи за DGGE, PFGE и вакуум блотинг, газов хроматограф, CO₂-инкубатори, биогазова инсталация и др. Отдела по Инфекциозна микробиология разполага с аналитична и модерна база: клас 2 ламинарни кабинети, системи за вертикална и хоризонтална за гел-електрофореза, микроскопи, центрофуги и др. Лабораторията за инвитро цитотоксичност е оборудвана с модерна апаратура за клетъчно култивиране и Bio-Tek™ ELISA четец с Gen 5.0™ софтуер за извършване на колориметричните анализи. Институтът разполага с вивариум, отговарящ на изискванията на Наредба

№20 от 01.11.2012 г., ДВ, бр. 87 от 09.11.2012 г., в сила от 01.01.2013 г., в който ще се проведат опитите с животните след получаване на разрешително за съответния експеримент. Вивариумът е регистриран като животновъден обект № 352/06.01.2012 г., с разрешително от

ОДБХ – гр. София. Обектът е вписан в регистъра на животновъдните обекти на ОДХБ, гр. София, с ветеринарен регистрационен № 11130005.

Библиотеката към ИМикБ, разполага с общ библиотечен фонд от 21 263 бр., от които 4 810 бр. книги и периодични издания 16 453 бр. Като член на мрежата на Институтите Пастьор, ИМикБ осигурява достъп на учените и докторантите до международни бази данни.

6.1.1. Докторантите имат достъп до научни издания и е обезпечено провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове. На всички докторанти е осигурено подходящо работно място и достъп до всички необходими за експериментална работа уреди и апарати. Следи се за навременното им снабдяване с химикали, стъklarия и консумативи, а така също и за осигуряване на техническа помощ при ремонт на апаратурата. Всички докторанти могат да използват базата в Ателие Пастьор, чрез което се осигурява провеждането на различни молекулярно-биологични експерименти. Докторантите имат пълен достъп до съответните микробни колекции, с които разполага ИМикБ. При необходимост се осигуряват средства за закупуване на щамове от Националната банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури (НБПМКК), от банката на Институт Пастьор - Париж и други колекции.

6.1.2. Всяка докторантска разработка се осигурява финансово от проекти с национални или чуждестранни институции. Докторантите по научната специалност „Технология на биологично активните вещества“ участват в проекти, които са свързани с разработването на техните тези. Докторантите работят по проекти, ръководени от членове на академичния състав, свързани с тематиката на дисертационните им трудове. Докторантите работят или имат възможност да работят по проекти с приложна насоченост в областта на докторантурата. Освен това, практика в ИМикБ е да се участва в конкурси за младежки проекти, в които задължително участват докторанти от съответната тема.

6.1.3. Осигурен е достъп на докторантите до компютърна техника и до дигитални ресурси, свързани с обучението им и с подготовката на дисертационните трудове. На всеки докторант е осигурен постоянен достъп до компютър и Интернет връзка.

Съществува много добра информационна среда. Докторантите разполагат с персонални компютри и имат осигурен достъп до специализирани научни издания и бази данни. Осигурен е електронен достъп до публикации на водещи издателства в областта на докторската програма.

6.1.4. Научната политика на ИМикБ е насочена към публикуване на резултатите в реномирани научни журналы. Това се изисква и от докторантите. Съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в Института се допуска до защита докторант с минимум 2 публикации в чуждестранни списания. Докторантите са стимулирани да представят резултатите от изследователската си работа чрез публикационна или друга съответстваща на профила на докторската програма активност. Докторантите имат условия да участват в научни и образователни форуми и да се възползват от възможностите за академичен обмен. Институтът и научните ръководители се стремят да осигурят финансово участието на докторанти в национални международни форуми. Докторантите се включват в научни или творчески форуми по тематиката на дисертационните им трудове. Задължително е тяхното участие с доклади и постери на всички организирани от ИМикБ конгреси и научни форуми - Конгресите по микробиология, Микробиология Балканика и други.

Резултати от проверката:

6.1.1. Докторантите разполагат с много добра материално-техническата и информационна среда, осигуряваща успешната им работа по докторантурата

6.1.2. Докторантите разполагат с много добра материално-техническата и информационна среда, осигуряваща успешната им работа по докторантурата

6.1.3. Докторантите разполагат с персонални компютри и имат осигурен достъп до специализирани научни издания и бази данни

6.1.4. Докторантите се насърчават да публикуват в специализирани индексирани списания с IF и SJR и има възможност за финансова подкрепа при представяне на доклади на международни форуми, командировки и публикации.

Стандарт 7 „Управление на информацията“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 7.1. „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“

Правилника за дейността на Центъра за обучение на БАН и Кредитната система на Центъра за обучение на БАН са основните нормативни документи в тази област. Състоянието на документацията, касаеща качеството на обучение по докторската програма показва, че тя съответства на нормативните изисквания и се води редовно и изрядно. Досието на всеки докторант се поддържа и актуализира от Научния секретар и ръководител отдел „Човешки ресурси”. Необходимата информация се събира в ЦО-БАН, където се правят текущи справки за броя докторанти и състоянието на обучението. Дейността на докторантите се отчита в електронната система SONIX на БАН.

7.1.1.. Развитието и успеваемостта на докторантите се следи основно на базата на тримесечните и годишните отчети, представени от докторантите на научния ръководител. Докторантът представя своя годишен отчет пред Националния семинар по приложна микробиология и биотехнология, което дава възможност на членовете му да се запознаят с извършената работа по дисертационния труд и да дадат препоръки за подобрения и коригиращи действия. Чрез явно гласуване, семинарът приема годишния отчет на докторанта, мнението на неговия ръководител, евентуалните отправени препоръки и оценката за извършената работа. През отчетния период не са регистрирани възражения на докторанти относно поставената оценка на годишен отчет или изпит по специалността (докторантски минимум). Няма протоколирано (изказано) мнение/предложение от докторант на заседание на съответната секция относно качеството на обучението по докторска програма. Докторантите имат възможност за допълнително материално стимулиране по проекти и в резултат на отличната си работа от получени награди. При успешна защита в рамките на срока те получават допълнително материално стимулиране.

7.1.2. Основен механизъм е информацията да достига до докторантите, чрез циркулярни заповеди, чрез електронната поща, чрез интернет страницата на института, обяви на информационното табло в ИМикБ, чрез информационната система SONIX и др. Не са провеждани вътрешни одити или анкетни проучвания сред докторанти и потребители на кадри, относно качеството на обучението и степента на удовлетвореност на докторантите.

Резултати от проверката:

7.1.1. Основен механизъм е информацията да достига до докторантите, чрез циркулярни заповеди, чрез електронната поща, чрез интернет страницата на института, обяви на информационното табло в ИМикБ, чрез информационната система SONIX и др. Не са провеждани вътрешни одити или анкетни проучвания сред докторанти и потребители на кадри, относно качеството на обучението и степента на удовлетвореност на докторантите.

7.1.2. Не са провеждани вътрешни одити или анкетни проучвания сред докторанти и потребители на кадри, относно качеството на обучението и степента на удовлетвореност на докторантите.

Стандарт 8 „Информация за обществеността“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 8.1. Висшето училище или научната организация публикува информация за:

- Приети документи и учебна документация на докторската програма;
- Решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав;
- Решения от академични и факултетни съвети;
- Проведени университетски форуми с участието на докторанти.“

8.1.1. На интернет страница на ИМикБ е предоставен свободен достъп до пълна, обективна и актуална информация за образователната, научноизследователската и административната му дейност. ИМикБ чрез нормативни документи (приети документи и учебна документация на докторската програма, решения от семинарите и НС на ИМикБ) осигурява всички процедури за устойчиво публикуване на необходимата информация за ДП „Технология на биологично активните вещества“. Информация за учебната дейност и документация за докторантите в БАН се предоставя от ЦО на БАН, както и от всеки отделен институт. На сайта на БАН в секция „Образование“ са оповестени всички предлагани докторски програми в ИМикБ БАН. На страницата на ЦО на БАН и докторантското училище се публикува пълна информация за приема и кредитната система, валидна за всички институти

8.1.2. Информация относно грантове за мобилност или специализация, събития, нови програми към ФНИ, двустранни спогодби, информация от МОН, център за обучение на БАН и други се получават по между институтската поща, която ежедневно се обновява. Обучаващи се в ИМикБ -БАН докторанти, имат възможност да реализират мобилности, финансирани от FEMS, Pasteur и други международни асоциации и програми на Европейския съюз. Освен наличната информация в интернет пространството, информация за възможностите се изпраща и по е-мейл, а докторантите получават помощ от съответните координатори на програмите. За периода на акредитация по ДП „Технология на биологично активните вещества“ няма реализирани международни мобилности.

Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност през последните 5 г. – 0 бр.

8.1.3. Информация за научната дейност на академичния състав и докторантите се публикува в годишния отчет на ИМикБ, който е наличен на електронната страница на института. Учените от Института са представили резултатите от новите си разработки в рамките на кампанията „БАН представя своите институти“ на събитие, проведено на 14 март 2018 г. в Големия салон на БАН. За периода 27.05.2016 – 27.05. 2022 г. всички докторанти, обучавани в ДП „Технология на биологично активните вещества“ са участвали с доклади или постери в 5 национални и международни конференции.

Резултати от проверката:

8.1.1. ИМикБ осигурява процедури за устойчиво управление на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. Актуална и пълна информация за текущи процедури по ДП „Технология на биологично активните вещества“ за придобиване на ОНС „доктор“, се публикува на сайта на ИМикБ, засягаща приема, постиженията, съхранението на документацията и защитата на докторантурата. Информация за учебната дейност и документация за докторантите в БАН се предоставя от ЦО на БАН, на сайта на БАН в секция „Образование“ и на сайта на ИМикБ.

8.1.2. Информация относно грантове за мобилност или специализация, събития, нови програми към ФНИ, двустранни спогодби, информация от МОН, център за обучение на БАН и други се получават по между институтската поща. По програма Еразъм+ няма реализирани мобилности

8.1.3. Докторантите, обучавани в ДП „Технология на биологично активните вещества“ имат 5 участия с доклади и постери в 5 научни форума.

Стандарт 9 „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 9.1. „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“

Докторската програма „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ е структурирана по начин, позволяващ адаптация на научните задачи и съответните работни планове към изискванията на пазара на труда и очакванията на докторантите. Подходът е гъвкав, ориентиран към придобиване на нови знания и опит, отговарящи на крайните цели на докторската програма

9.1.1. В ИМикБ се осъществява мониторинг върху научноизследователската и образователна дейност на няколко равнища: обучаващо звено, ръководство на института, Научен съвет и на ниво Докторантско училище в БАН, който е насочен към анализ на развитието на съвременната наука и технологии и необходимостта от съответно актуализиране на учебното съдържание; съпоставяне с добри практики на водещи европейски и световни академични институции; проучване на мнението и препоръките на заинтересовани лица. Не са представени никакви документи, които да доказват проучване на мнението на обучаемите в ДП или на потребителите на кадри.

9.1.2. В ИМикБ се водят неформални дискусии с докторантите за подобряване на средата за работа, подобряване на програмите с цел по-ефикасно използване на учебния процес и постигане на по-добри резултати. В доклада – самооценка, на сайта на ИМикБ и по време на срещата с експертната група не са представени писмени документи относно план за провеждане на вътрешен одит, въпросник за одита, състав на одитна комисия или друг официален документ, който да съдържа резултати от проведен вътрешен одит.

Резултати от проверката:

9.1.1. В ИМикБ се извършва регулярно актуализиране на докторските програми, свързано с преглед, актуализиране и осъвременяване на докторските програми (правилници, правила, образци на документи и др.) и основните процедури и практики, основани на тях

9.1.2. Организацията на изследователската и образователната дейност по ДП „Технология на биологично активните вещества“ в ИМикБ е много добра и позволява адаптиране на съдържанието на научната дейност към конкретните задачи на дисертационната тема и

индивидуалните качества на докторанта. За периода на акредитация няма документни записи относно провеждане на вътрешни одити насочени към проверка и оценка на развитието на докторските програми и отчитане мнението на докторантите и потребителите на кадри.

Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 10.1. „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“

Основна форма на външно осигуряване на качеството са цикличните планови процедури по програмна акредитация и след акредитационно наблюдение и контрол на НАОА. Академичният състав, ръководните органи и Научният съвет на ИМикБ извършват периодичен преглед и анализ на учебните програми и актуализиране на учебното съдържание в съответствие с новостите в съответните области и препоръките от външни и вътрешни оценяващи процедури. Към ИМикБ е избран и международен научен съвет от утвърдени учени в областта, който подпомага и подкрепя политиките за развитие на Института.

10.1.1. Нивото на научните изследвания и нивото на подготовка на докторантите се оценява ежегодно от: *Общото събрание на БАН*, чрез попълване на всички данни, свързани с научната и образователна дейност на учените в института в системата SONIX. Въз основа на наукометричните показатели, включително тези касаещи обучението на докторанти, ежегодно се разпределят средствата за допълнителни стипендии на докторантите. Външни одити са провеждани като изискване от управляващия орган по договори за финансиране на проекти и в този смисъл са свързани с оценка на цялостната работа по даден проект.

Резултати от проверката:

10.1.1. Документацията по обучение на докторанти периодично се анализира на заседания на Научен съвет. Докторските програми в ИМикБ периодично се акредитират от НАОА.

V. SWOT АНАЛИЗ

<i>Фактори на вътрешната среда</i>	<p style="text-align: center;">СИЛНИ СТРАНИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В ИМикБ работят висококвалифицирани учени със собствена изследователска тематика и разпознаваем облик в национален и международен план в сферата на биотехнологиите. 2. Учените от ИМикБ имат голям опит в привличането на финансови средства по национални и международни програми за финансиране на научните изследвания, което осигурява комфортна среда за успешна изследователска дейност. 3. Институцията има дългогодишен опит в успешното обучение на докторанти в различни докторски програми в тази област. 	<p style="text-align: center;">СЛАБИ СТРАНИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Като структурно звено в системата на БАН в ИМикБ, съвсем естествено, научноизследователската работа има съществен превес над обучителната. Това неминуемо рефлектира върху състоянието на учебната документация и реализацията на образователната компонента на докторантурата. 2. Липсва действаща система за вътрешен мониторинг на докторската програма, която ефективно да отчита мнението на обучаемите и потребителите на кадри в звеното за обучение.
<i>Фактори на външната среда</i>	<p style="text-align: center;">ВЪЗМОЖНОСТИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повишена потребност от специалисти с ОНС „доктор“ по научна специалност „Технология на биологично активните вещества“. 2. Налични са национални и европейски програми за разработване на съвместни образователни програми за обучение с български и международни образователни и изследователски организации и възможности за привличане и обучение на чуждестранни докторанти. 3. Биотехнологията е една от най-динамично развиващите се интердисциплинарни науки, която ще продължи да бъде сред приоритетните направления на редица национални и европейски програми. 	<p style="text-align: center;">ЗАПЛАХИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Намален интерес на завършващите магистърски програми към продължаващо обучение в ОНС „доктор“. 2. Възможности за миграция на хабилитирани учени с квалификация по научна специалност „Технология на биологично активните вещества“ от ИМикБ в други институции у нас и в чужбина.

Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Институт по микробиология (ИМикрБ) към БАН да провежда обучение по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ от професионално направление 5.11 Биотехнологии.

VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се разработят писмени документи-записи към системата за вътрешен мониторинг на ДП „Технология на биологично активните вещества“, която ефективно да отчита мнението на обучаемите и потребителите на кадри.

Срок – постоянен с ежегодно отчитане

2. Да се актуализира и допълни квалификационна характеристика на докторантите от ДП „Технология на биологично активните вещества“ .

Срок – 12 месеца

Председател на ПКГН:.....
/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/

VII. ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Задължителни таблици

Таблица 1. Списък на докторантите, обучавани в докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ в за период на акредитация 27.05.2016 - 27.05.2022 г.

№	Име на докторанта, тема на дисертацията, име на научния ръководител	Форма на докторантурата	Период на обучение	Статус на докторанта	Реализация на докторанта
1.	Тодорова, Моника Николаева; Модулиране на механизмите за удължаване продължителността на живота при <i>Caenorhabditis elegans</i> чрез използване на биологично-активни молекули проф. д-р Милен И. Георгиев	Редовна	01.01.2022- 31.12.2024	В обучение	
2.	Стойкова, Ива; Модулиране на механизмите на фотостареене при 3D прототип на човешка кожа чрез прилагане на биологично-активни молекули. проф. д-р Милен И. Георгиев	Редовна	01.10.2021- 30.09.2024	В обучение	
3.	Кръстева, Гургана; Растителни биоинженерни системи за получаване на активни козметични ingredienti. доц. д-р Васил Георгиев	Редовна	01.10.2020- 30.09.2023	В обучение	
4.	Савова, Мартина Стоянова; Механизми на модулиране процесите на затлъстяване при ин витро модел на човешки адипоцити чрез прилагане на биологично-активни молекули. проф. д-р Милен И. Георгиев	Редовна	01.10.2019 - 30.09.2022	Отчислена с право на защита	
5.	Амирова, Кристиана; Изолиране на природни молекули от растителен произход, модулиращи функцията на транскрипционен фактор Nrf2 проф. д-р Милен И. Георгиев и доц. д-р Петя Димитрова	Редовна	01.10.2018 - 30.09.2021	Отчислена с право на защита	

Таблица 2. Информация за хабилитирани и нехабилитирани преподаватели на ТД в департамент „Биотехнологии“ в ИМикБ с квалификация и компетентност по докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ за период на акредитация 27.05.2016 - 27.05.2022 г.

№	Акад. длъжност, научна степен, име	Научна специалност по хабилитация или научна степен	Титуляр на дисциплина **)	Трудов договор
Хабилитирани преподаватели с квалификация по докторската програма				
1.	Проф. д-р Милен Иванов Георгиев	5.11		ОТД
2.	Доц. д-р Андрей Стоянов Марчев	5.11		ОТД
3.	Доц. д-р Васил Георгиев Георгиев	5.11.		ОТД
Нехабилитирани преподаватели с квалификация по докторската програма				
1.	Гл. ас. д-р Елена Йорданова Чорукова	5.11		ОТД
Хабилитирани преподаватели с компетентност ²⁾ по докторската програма				

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма

Таблица 1а. Информация за научноизследователската дейност на докторантите в докторска програма „Технология на биологично активните вещества“ за период на акредитация 27.05.2016 - 27.05.2022

№	Име на докторанта	Публикации, бр.		Участия в научни проекти, бр.			Участия в научни форуми, бр.		
		В издания с импакт фактор или импакт ранг ⁴⁾	В издания <u>без</u> импакт фактор или импакт ранг	Вътрешно-институционални	Национални	Между-народни	Вътрешно-институционални	Национални	Междунационални
1.	Тодорова, Моника	1	0	0	0	1	0	0	1
2.	Стойкова, Ива	0	0	0	1	1	0	0	1
3.	Кръстева, Гергана	2	2	0	3	0	0	4	1
4.	Савова, Мартина	8	1	0	1	1	0	0	6
5.	Амирова, Кристиана	8	0	0	2	1	0	0	4

Таблица 16. Обобщена информация за научно-изследователската дейност на докторантите в докторската програма за периода на акредитация.

Обучавани докторанти, бр.	Публикации, бр.			Участия в научни проекти, бр.				Участия в научни форуми, бр.			
	В издания с импакт фактор или импакт ранг	В издания <u>без</u> импакт фактор или импакт ранг	Общо	Вътрешно-институционални	Национални	Международни	Общо	Вътрешно-институционални	Национални	Международни	Общо
5	19	3	22	0	8	3	11	0	3	13	16

Таблица 26. Наукометрични показатели на академичния състав в докторската програма

№	Академична длъжност, научна степен, име	Публикации ³⁾ , бр.			Цитирания в издания с импакт фактор или импакт ранг ⁴⁾	
		За периода на акредитация			Общо	За периода на акредитация
		Общо	В издания с импакт фактор или импакт ранг ⁴⁾	В издания <u>без</u> импакт фактор или импакт ранг		
Хабилитирани преподаватели						
1.	Проф. д-р Милен Иванов Георгиев	84	80	4	4111	3469
2.	Доц. д-р Андрей Стоянов Марчев	26	25	1	520	498
3.	Доц. д-р Васил Георгиев	19	14	5	1291	1004

Нехабилитирани преподаватели						
1.	Гл. ас. д-р Елена Йорданова Чорукова	23	10	13	34	34

Таблица 2в. Наукометрични показатели на академичния състав в докторската програма

№	Академична длъжност, научна степен, име	Публикации ³⁾ , бр.			Цитирания в издания с импакт фактор или импакт ранг ⁴⁾	
		За периода на акредитация			Общо	За периода на акредитация
		Общо	В издания с импакт фактор или импакт ранг ⁴⁾	В издания <u>без</u> импакт фактор или импакт ранг		
Хабилитирани преподаватели						
1.	Проф. д-р Милен Иванов Георгиев	84	80	4	4111	3469
2.	Доц. д-р Андрей Стоянов Марчев	26	25	1	520	498
3.	Доц. д-р Васил Георгиев	19	14	5	1291	1004
Нехабилитирани преподаватели						
1.	Гл. ас. д-р Елена Йорданова Чорукова	23	10	13	34	34