

ДОКЛАД

НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА
ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
„МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ“
ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.3 БИОЛОГИЧНИ НАУКИ,
ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА
ПРИ ИНСТИТУТ ПО „МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ“
АКАДЕМИК РУМЕН ЦАНЕВ НА БАН

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „Молекулярна биология“ от професионално направление 4.3 Биологични науки, в **Институт по „Молекулярна биология“ – Академик Румен Цанев на БАН**

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и 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 ВИШЕ 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. ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ**
 - ПРИЛОЖЕНИЯ**
-

В настоящия доклад са използвани следните съкращения:

- АС - Акредитационен съвет
- ИМБ - Институт по молекулярна биология
- ДП - Докторска програма
- ЗВО - Закон за висше образование
- ИУП - Индивидуален учебен план
- ЦО - Център за обучение
- НС - Научен съвет
- ОНС - Образователна и научна степен
- ПН - Професионално направление

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В таблицата са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Пр. № 15/27.05.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на експертната група от АС: 1. Проф. дбн Спаска Ангелова Станилова – Тракийски университет – гр. Стара Загора – ръководител на ЕГ 2. Доц. д-р Деница Руменова Теофанова – Софийски университет „Св. Климент Охридски“ – Биологически факултет – член на ЕГ 3. Докторант Марина Евгениева Алексеева – Агро-био институт на Селскостопанска академия - член на ЕГ Наблюдаващ процедурата член на ПКПНМИ: Доц. д-р Милен Пейчев Тодоров	Пр. № 28/25.11.2021 г.
3.	Извършени срещи на ЕГ в Институт по „Молекулярна биология“ – Академик Румен Цанев на БАН	22.03.2022 г. онлайн в платформа Zoom*
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКПНМИ	Пр. № 14/16.05.2022 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКПНМИ и изпращането му до ИМБ – Академик Румен Цанев на БАН	Пр. № 30/21.11.2022 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал. 2 от ПД НАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПКПНМИ предоставя доклада на АС	

* Срещите с ръководството, докторантите и ръководителите им, както и с потребители на кадри, бяха проведени в електронна среда. Проверката на изпълнението на критериите за акредитация на докторска програма „Молекулярна биология“ бе извършена на основата на представените от ИМБ на БАН документи в НАОА и на основата на допълнително изискани данни от експертната група.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

На заседанието си от 29.02.2016 г. (Протокол №5) ПКПНМИ е дала програмна акредитация на ОНС „доктор“ по докторска програма „Молекулярна биология“ на Институт по молекулярна биология (ИМБ) при БАН в професионално направление 4.3 Биологични науки на основание на обща оценка **9.60 (девет цяло и шестдесет стотни)** със срок на валидност **6 години и не е направила препоръки.**

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

Количествените данни за докторска програма „Молекулярна биология“ на ИМБ при БАН през периода на акредитация са следните:

1	Обучавани докторанти	17
2	Новозачислени, в т.ч.:	9
	Редовна форма на обучение	8
	Задочна форма на обучение	1
	На самостоятелна подготовка	-
3	Защитили докторанти	5
4	Отчислени, в т.ч.:	
	С право на защита	10
	Без право на защита	-
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	
	2016 г.	4
	2017 г.	1
	2019 г.	2
	2020 г.	2

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. „ВУ или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване на обучението по докторската програма“

1.1.1. Институтът по Молекулярна биология на БАН организира и провежда обучението по докторска програма „Молекулярна Биология“ в съответствие със своята мисия и цели, които са оповестени в сайта на ИМБ и подробно представени в доклада самооценка. Основна мисия е да провежда на високо научно ниво фундаментални и приложни изследвания в областта на молекулярната биология и сродни дисциплини като структурна и клетъчна биология, молекулярна генетика и биоорганична химия с цел приложението им в медицината и фармацевцията. Основната цел на ИМБ е да запази и продължи да утвърждава своята роля на водещ национален и европейски изследователски център. Като такъв, ИМБ се стреми да предоставя оптимални условия за развитие на изследователите, чрез създаване на активна изследователска среда, уникална апаратура и ясни критерии за кариерно израстване. Разработваните теми по научната специалност

„Молекулярна биология“ са съобразени с общия профил на института (молекулярна биология) и са свързани с решаването както на фундаментални, така и на приложни тематики в тази област.

1.1.2. В ИМБ е приета и действа Система за осигуряване на качеството на обучение на докторанти (СОКОД), която е свободно достъпна на сайта на Института. Прилаганата в ИМБ система за оценка на докторантско образование е производна на системата за оценка на качеството прилагана в БАН, която е съобразена с действащите нормативни документи в страната и кореспондира с най-добрите европейски и световни практики. Системата за оценка на качеството на докторантското образование в БАН е насочена към съблюдаване на седемте Европейски принципи за иновативно обучение на докторантите от 2011 г., подробно описани в доклада самооценка. Постоянен текущ контрол върху дейностите за обучение на докторантите по научна специалност „Молекулярна Биология“ в ИМБ се осъществява от ръководителите на докторантите и академичния състав на специализираните научни звена в Института. Качеството на образованието на докторантите се осигурява чрез процедури за отчетност, гарантиращи повишаване на качеството на научните изследвания в областта, както и чрез насърчаването на прозрачни и отчетни процедури за допускането, ръководството, присъждането на докторската степен на докторанта и последващото му кариерно развитие. По този начин се осигурява качеството на образователния процес от зачисляването до завършването на докторантура.

Няма данни за проведени вътрешни одити през акредитационния период.

Брой на извършените през акредитационния период вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма – 0 бр.

1.1.3.

В ИМБ се осъществява пряка връзка между научните изследвания и обучението на докторанти, чрез включването им в подходяща тематика за провеждане на докторантурата. Обучението на докторантите по специалността „Молекулярна биология“ в ИМБ се осъществява съобразно предварително разработен учебен план, в който са маркирани основните моменти като участие в лекционни курсове, полагане на изпит за докторантски минимум, обогатен с допълнителни раздели от молекулярната биология и биохимия съобразно спецификата на дисертационната тема, както и изпити върху поне два избираеми курсове и западен език; както и изнасянето на доклади пред научни семинари на секцията и института. Предвидени са задължителни изяви (поне 1 път годишно), с цел докторантът да се научи да представя публично резултатите от своята работа. Институтът провежда политика за стимулиране включването на докторанти в научноизследователски проекти и участия в национални и международни научни форуми.

1.1.4.

В ИМБ действа етичен кодекс, който определя етичните норми и правила за поведение на служителите. За спазването на нормите на Етичния кодекс на работещите в Института, следи специално създаден експертен и консултативен орган - Комисия по етика, както и създадената институционална култура на категорична нетолерантност към проявите на научна недобросъвестност. В Института не се толерира плагиатството и други некоректни академични прояви. За контрол на потенциални случаи на плагиатство се използва софтуер за проверка на плагиатство с безплатен достъп. През периода на

акредитация не са постъпвали жалби, включително такива, свързани с плагиатство и изпитни измами.

Резултати от проверката:

1.1.1. Институтът по Молекулярна биология към БАН организира и провежда обучението по докторска програма „Молекулярна Биология“ в съответствие с действащото национално законодателство, вътрешните правила на БАН и специфичните условия в ИМБ, отразени в правилника.

1.1.2. В ИМБ е приета и действа Система за осигуряване на качеството на обучение на докторанти (СОКОД), която е свободно достъпна на сайта на Института. Оценка на качеството на обучението се осъществява при приемане на годишните отчети на докторантите от Научния съвет. По този начин се осигурява качеството на образователния процес от зачисляването до завършването на докторантура. Не са провеждани вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма.

1.1.3. В ИМБ се осъществява пряка връзка между научните изследвания и обучението на докторанти, чрез включването им в подходяща тематика на докторантурата.

1.1.4. В ИМБ действа етичен кодекс, който определя етичните норми и правила за поведение на служителите. За спазването на нормите на Етичния кодекс на работещите в Института, следи специално създадена Комисия по етика. Няма жалби през отчетния период.

Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите”

Критерий 2.1. „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”

2.1.1.

Целта на докторската програма „Молекулярна биология“, представена в квалификационната характеристика е да подготви високо квалифицирани специалисти за научноизследователска работа, за преподавателска и научно-приложна дейност в различни институти, университети, институции, организации и фирми в областта на бързо-развиващата се област на молекулярната биология. Представена е квалификационна характеристика за тази докторска програма, приета на заседание на Научния съвет на Института по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев“-БАН от 12.01.2021 г. (Протокол No 129 /12.01.2021 г.), където подробно са описани целите и задачите на тази докторска програма. Формулирането на темата на дисертационния труд, планирането на дейностите в ИУП и избора на съвременни методични подходи при разработване на дисертационния труд се базират на задълбочен преглед на актуалните тенденции в научните изследвания. Освен това, научните ръководители на докторанти по тази научната специалност се стремят да поставят за разработване актуални теми, което да мотивира интереса към докторската програма. Атестат за възможностите на ИМБ да провежда научни изследвания и обучава докторанти на високо съвременно ниво е оценката (А, А, А), която той е получил от международния одит проведен през отчетния период.

2.1.2.

Изготвянето и промяната на индивидуалните учебни планове става от Научния ръководител с одобрението на Научния съвет и участието на конкретния докторант. За

някои от докторантурите е взето в предвид и мнението на представителите на бизнеса. Действащата комисия по докторантски въпроси взема отношение и прави предложения за изменение на учебното съдържание на докторантската програма. Учебната документацията се обновява периодично или при необходимост, като промените се оповестяват в сайта на Института.

Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 19 бр.

2.1.3.

Обучението на докторантите по специалността „Молекулярна биология” се осъществява в съответствие със законовите разпоредби в страната и институционалната нормативна уредба на БАН и ИМБ. Обучението на докторантите се осъществява по **ясна документация**, разработена съгласно действащите нормативни документи в страната и приетите в БАН правила и процедури, която включва: ИУП, заповеди за зачисляване или промени в статута на докторанта, заповеди за изпитни комисии, конспекти за кандидатски минимум, писмени работи на докторантите, реферати, сертификати от проведени курсове и годишни отчети. Конкретните задачи на всеки докторант за периода на докторантурата са формулирани по години в **Индивидуалния учебен план (ИУП)**.

В ИУП на докторантите е заложено обучение в три образователни модула:

- Общо специализирано обучение – изисква докторантът да завърши успешно най-малко 2 избираеми лекционни специализирани курса, в които трябва да бъдат усвоени основни теоретични и/или методологични познания в основни теоретични и/или методологични познания в областта на докторската програма.

- Индивидуално специализирано обучение – планира се от научния ръководител на докторанта и се провежда съгласно годишните индивидуални планове за подготовка на докторанта, като включва изпит по специалността.

- Общо академично обучение – подготовка по чужд език и компютърни умения

В учебния план са заложени и участия в национални и международни научни форуми, както и публикуване на научните резултати. Не са планирани дейности относно участие на докторанти в преподавателска активност.

В допълнение, съгласно правилника на ИМБ, освен задължителните изпити и кредити, докторантът следва да публикува **поне 2 статии по темата на докторантурата в научни списания с общ импакт фактор най-малко 2, в които да е водещ автор, за да бъде допуснат до защита.**

2.1.4.

Спецификата на научната специалност, задачите на докторската програма, знанията и уменията, които докторантът ще усвои и придобие по време на своето обучение, както и възможностите за професионална реализация, са представени в **Квалификационната характеристика на докторска програма „Молекулярна биология“ в ИМБ**. По-голяма част от преминалите обучение по тази докторска програма се подготвят основно за удовлетворяване потребностите от научноизследователски кадри на ИМБ. Възможности за реализация на успешно защитили докторанти има и в други научноизследователски институти на БАН, Селскостопанска академия и висши учебни заведения, фирми, производители на фармацевтични и селскостопански продукти и препарати, както и в медицински лаборатории, провеждащи клинични изследвания. От защитителите докторанти един се е реализирал в Софарма и още един докторант работи в частна фирма. Това аргументира подготовката на нови кадри по докторската програма и дава ясна перспектива за бъдещата им реализация.

2.1.5. Спецификата на докторската програма се определя изцяло от съвременните тенденции в бързо развиващата се област на молекулярната биология както относно фундаментални изследвания така и тяхните приложения в различни области на биомедицината, диагностика и др. Учените от ИМБ са добре информирани относно тематиката, съдържанието на защитените дисертационни трудове и цялостните тенденции в научните разработки в областта на молекулярната биология в университетите и научните институти, предлагащи обучение по докторска програма „Молекулярна биология“. Освен това, преподавателите по научната специалност имат добра представа за развитието на тези докторски програми и в чуждестранни университети и институти чрез преки впечатления от своите научни контакти по линията на научни сътрудничества. Като водещ научно-изследователски център по молекулярната биология и генетика, ИМБ винаги е гарантирал докторантска подготовка в съответствие с най-съвременните тенденции в развитието на областта.

В допълнение докторантите имат възможност да осъществяват мобилност за докладване на научните си резултати чрез участие в международни научни форуми и да реализират краткотрайни и дълготрайни престои за научна мобилност в страни основно от ЕС. Шест от докторантите са реализирали мобилности по различни програми с продължителност от 2 месеца до 7 месеца в лаборатории на различни държави в Европа (Гренобъл, Франция; Базел, Швейцария; Ерланген-Нюрнберг, Германия; Мартинсрийд, Германия)

Брой докторанти, реализирали мобилност през акредитационния период
– 6 бр.

2.1.6.

За всеки докторант се открива и се поддържа *досие в Деловодството на ИМБ*. Документацията включва информация за докторанта: заповеди за зачисляване и отчисляване, ИУП, резултати от положени изпити, документи, удостоверяващи промените в статута, годишни отчети, заповеди за Научно жури, решения на НС, диплома за ОНС „Доктор“, подписана от Председателя на БАН. Под ръководството на научния ръководител и научния секретар се следи и контролира правилното изпълнение на всички процедурни стъпки по провеждане обучението на докторантите, както и наличието в личното досие на съответната документация от обявяването на конкурса до защитата на дисертационния труд, издаването на диплома за ОНС „доктор“ и актуализиране на информацията в Националния център за информация и документация (НАЦИД). Документацията, свързана с приема и обучението на докторанти, периодично се обновява и публикува в Интернет-страницата на ИМБ.

Резултати от проверката:

- 2.1.1** Формулирането на темата на дисертационния труд, планирането на дейностите в ИУП и избора на съвременни методични подходи при разработване на дисертационния труд се базират на задълбочен преглед на актуалните тенденции в съвременните научни изследвания, като се планират ясни резултати и научни приноси.
- 2.1.2** В ИМБ съществува организация и стандарти по разработването и одобряването на учебната документация за ОНС „доктор

- 2.1.3** Обучението на докторантите се осъществява по **ясна документация**, разработена съгласно действащите нормативни документи в страната и приетите в БАН правила и процедури. Конкретните задачи на всеки докторант за периода на докторантурата са формулирани по години в **Индивидуалния учебен план (ИУП)**.
- 2.1.4** Повечето от преминалите обучение по докторска програма “Молекулярна биология“ в ИМБ се подготвят основно за удовлетворяване потребностите от научноизследователски кадри на ИМБ, като реализация на успешно защитили докторанти има и в други научноизследователски институти и частни фирми.
- 2.1.5** Докторската програма по “Молекулярна биология“ е съвместима с други програми в страната и извън нея, макар и да притежава свой научен облик. Създадени са условия за мобилност и има реализирани 6 мобилности на докторанти.
- 2.1.6** За всеки докторант се открива и се поддържа **досие в Деловодството на ИМБ**. Документацията включва информация за целия период на обучение на докторанта.

Стандарт 3. „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите”

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”

3.1.1.

Обучението на докторанти в ИМБ се осъществява съгласно: Правилник на Центъра за обучение (ЦО); Правилник за специфичните условия и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМБ и Индивидуален учебен план на докторанта, който се състои от работен план по години . Обучението се контролира от научните ръководители и Академичния съвет (АС) при БАН. ЦО е специализирано звено на БАН за обучение, което организира обучението за ОНС “доктор” в първичните научни звена на БАН чрез Докторантско училище. ЦО организира и провежда курсове по чуждоезиково обучение, компютърни умения, както и специализирани докторантски курсове в различни научни направления. ЦО при БАН определя 250 кредита като задължителен минимум за разкриване на процедура за защита. Задължителен минимум от **130 кредитни** точки по образователната част от ИУП се постига чрез определен набор от курсове, предлагани в списъка на специализираните курсове към Докторантското училище на ЦО при БАН. Учените от ИМБ се включват в обучението на докторанти, като предлагат разнообразни специализирани курсове към Докторантското училище на ЦО при БАН, подробно изброени в доклада за самооценка. На всеки две години НС на ИМБ актуализира специализираните курсове, които учени от Института предлагат за регистрация към ЦО при БАН, и които могат да бъдат избирани от докторантите на Института и други звена на БАН като избираеми дисциплини за включване в индивидуалните им учебни планове.

Научноизследователската дейност на докторанта се реализира чрез подготовката на дисертационния труд. Докторантите участват активно в планирането експерименталната работа и усвояват съвременни експериментални методи, както и систематизират и създават бази данни, ползват различни математически методи за обработка на събраната информация, правят анализи на получените резултати. Научноизследователската дейност включва и публикационна дейност, участие в научни форуми в страната и чужбина, като

задължително допълнително условие е публикуването на поне две статии в списания с ИФ повече от 2.00, като поне на едната е водещ автор.

3.1.2.

Освен колективните форми на обучение, представени в специализирани курсове, обучението включва и индивидуално усвояване на подходящи експериментални методи за извършване на изслезванията по докторската теза на всеки докторант, надлежно изброени в ИУП. Индивидуалният план определя насочеността на докторантурата, като включва общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години. Образователният процес за всеки от докторантите се планира персонално в ИУП, в съответствие с продължителността на докторантурата. Научният ръководител и докторантът разработват учебния план, след което той се подлага на обсъждане в специализираното звено. Учебният план на докторанта се утвърждава от Научния съвет на ИМБ, а научният ръководител контролира неговото изпълнение през периода на докторантурата.

3.1.3.

Резултатите от работата на докторанта се отчитат периодично, като се осъществява контрол по качеството на планираните дейности в ИУП. Предвидени са задължителни изяви (поне 1 път годишно), с цел докторантът да се научи да представя публично резултатите от своята работата. Докторантът отчита дейността си ежегодно пред обучаващото звено, като представя отчет, който съдържа научна част (докладване на получените резултати от изследователската работа - статии, доклади, участия в конференции и др.) и отчет за изпълнението на дейностите в ИУП. Научното звено обсъжда резултатите и дава оценка. Докторантите полагат изпит по научната специалност (докторантски минимум) по конспект, който периодично се актуализира. Докторантът полага и други изпити по специализирани докторантски курсове, имащи отношение към дисертационния труд. Изпитите се провеждат в рамките на Докторантското училище на ЦО при БАН. За всеки положен изпит докторантът получава сертификат, издаден от ЦО, удостоверяваща резултатите, се съхранява в досието на всеки докторант.

3.1.4.

Докторантите се атестират от Научния съвет в края на всяка година от докторантурата. Оценка за изпълнението на ИУП на докторантите се отразява в Решенията на НС, които са достъпни на сайта на Института.

В края на всяка година от докторантурата, научното звено обсъжда и приема отчета на докторанта за изпълнението на индивидуалния учебен план. Научният ръководител предлага оценка за работата на докторанта и формулира препоръки за бъдещата му работа по изпълнение на ИУП. Годишният отчет на докторанта, становищата и препоръките се обсъждат и гласуват в НС на ИМБ.

3.1.5.

В ИМБ съществува специална комисия по докторантски въпроси с различни функции, включително съдействие на докторантите при проблеми изискващи подаване и разглеждане на жалби. Комисията се състои от Председател и 2 члена, избрани по принципа: един член, който да е защитил докторантура не по-рано от 5 години от момента на създаване на комисията и втори член, докторант в последната година от обучението си (или отчислен с право на защита). Комисията се утвърждава от НС на ИМБ. Докторантите

имат възможност да потърсят съдействие от тази комисия при необходимост. През периода на акредитация не са постъпвали жалби от докторанти по тази научна специалност.

Брой разгледани и жалби от докторанти през акредитационния период – 0 бр.

Резултати от проверката:

3.1.1. Обучението на докторанти в ИМБ се осъществява съгласно Правилника на Центъра за обучение (ЦО). ЦО при БАН определя 250 кредита като задължителен минимум за разкриване на процедура за защита. Задължителен минимум от **130 кредитни** точки по образователната част от ИУП се постига чрез определен набор от специализираните курсове. Задължително допълнително условие е публикуването на поне две статии в списания с ИФ повече от 2.00, като поне на едната докторанта е водещ автор.

3.1.2. Освен колективните форми на обучение, обучението включва и индивидуално усвояване на подходящи експериментални методи за извършване на изследванията по докторската теза на всеки докторант, надлежно изброени в ИУП.

3.1.3. Докторантите стриктно изпълняват своите индивидуални учебни планове и резултатите от работата на докторанта се отчитат периодично, като се осъществява контрол по качеството на планираните дейности в ИУП. Не са представяни тримесечни отчети за изпълнение на дейностите, включени в Индивидуалния им план за обучение.

3.1.4. Докторантите се атестират от Научния съвет в края на всяка година от докторантурата.

3.1.5. През периода на акредитация не са постъпвали жалби от докторанти по научна специалност „Молекулярна биология“.

Стандарт 4. „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите”

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

В ИМБ-БАН съществува ясна нормативна уредба проследяваща етапите от развитието на докторантите в програмата. Всички процедури относно „жизнения цикъл” на докторантите са регламентирани и стриктно съобразени със Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилник за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемането на академични длъжности в БАН, Правилник за развитието на академичния състав в ИМБ и Правилник за дейността на центъра за обучение на БАН.

Положителна практика е приемствеността по отношение на научноизследователските дейности, стартираща още от студенти в ОКС „Бакалавър“. Те се насочват към определени научни области (в частност оценяваната специалност) и се стимулират да продължат обучението си в докторантура, включително чрез интегрирането им в екипите на научни проекти на институцията.

Документацията, необходима за кандидатстване е достъпна в Интернет, като процедурата е ясна и конкретна. Конкурсът, допустимостта и приемането на докторанти в различни форми е под контрола на Директора на ИМБ, комисия, включваща ръководителя на приемащото звено и преподаватели от докторската програма и Научният съвет на ИМБ. Същото важи и за зачисляването на докторантите, което става чрез изготвяне на проект на докторантурата от научния ръководител със съгласието на докторанта, като ясно се посочват формата на докторантурата, звеното в което се организира обучението, срокът на обучение, темата на дисертацията и научната област.

Процесът на обучението на докторантите се следи регулярно посредством ежегоден научен и финансов план и годишен отчет пред НС. Процедурата по защита на дисертацията също е строго регламентирана в нормативните документи и става след открит семинар на ИМБ и пред научно жури определено от Научният съвет и утвърдено от Директора на ИМБ.

Цялата документация се съхранява в индивидуално досие за всеки докторант в отдел „Човешки ресурси“, а обобщените данни за всички докторанти се пазят в научния архив на звеното и представляват база данни за тях.

4.1.2.

Научноизследователската дейност е основна за докторантите в ИМБ и почти изцяло се осъществява в рамките на проекти, ръководени от научните им ръководители. В това отношение има осигурени възможности за включването им в изпълнението на такива. През акредитирания период, звеното е било водеща или партньорска организация в редица национални (основно към Фонд "Научни изследвания") и международни (главно Хоризонт 2020) проекти, като всички преподаватели в докторската програма участват като ръководители или членове на техните екипи. Във всички тези проекти участват докторанти и са със значима роля при изпълнението на дейностите по тях.

Самите докторанти участват със собствени проекти в Националната програма „Млади учени и постдокторанти“, по която ИМБ-БАН има голяма активност, което не само е с голямо значение за развитието на техните организационни и личностни научноизследователски умения, но и представлява допълнителен мотивационен фактор посредством финансовото им стимулиране.

Докторантите са участвали през акредитационния период общо в 58 национални, 3 международни и 3 вътрешно- институционални проекта.

Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през акредитационния период - 17бр. – 100%.

4.1.3.

На докторантите в ИМБ са осигурени възможности за мобилност.

Тези, ангажирани с разпространението на резултатите по научноизследователски проекти, са свързани с участие в национални и международни научни форуми и финансирани по съответните пера в самите проекти.

Абсолютно всички докторанти са участвали в научни форуми, като общо от тях 17 национални, 23 международни и 32 вътрешно-институционални, като общият брой на участията е **176**.

По отношение на обучението в други ВУ или научни организации, то възможности за такова също съществуват и са основно свързани с изпълнение на международни съвместни научни проекти с цел осъществяване на част от експерименталната работа, като са за сметка на приемащата страна или по текущ договор.

Допълнителни възможности за мобилности от друг тип се създават чрез стимулирането на докторантите за кандидатстване за стипендии за краткосрочни и дългосрочни специализации по програми по FEBS, EMBO, IUBMB, Marie Curie и др.

Брой докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации през акредитационния период – 5 бр.

Брой участия на научни форуми на 1 докторант през акредитационния период – 10 бр.

4.1.4.

В ИМБ-БАН има налична и ефективна административна система за контрол и отчетност на хода на докторантурата за индивидуално за всеки докторант, и обобщено, която следи и за спазването на нормативните разпоредби по отношение на докторанти в различни форми на обучение.

В личното досие на всеки докторант се съхранява целия набор документи необходими в хода на докторантурата (Заповед за зачисляване, Индивидуален план, протоколи за положени изпити, преминати курсове на обучение и специализации, Протокол от апробацията на дисертацията и защитата, дипломи и др.).

В административната система се регистрира и реализацията на завършилите докторанти посредством алумни групата на ИМБ, продължаване на научната кариера в институцията, лични контакти и др.

Брой докторанти през акредитационния период – 17 бр.

Брой завършили докторанти през акредитационния период – 5 бр. защитили и 10 бр. отчислени с право на защита.

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти – 64,7%

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 4.бр.

Резултати от проверката:

4.1.1 В акредитираната институция съществуват структури и са разработени нормативни документи за функционирането докторската програма от приема на докторантите до и след тяхната професионална реализация. Налични са осигурени процедури и практики, регламентирани и публикувани в нормативните документи, за проследяване и оценка на всеки етап от обучението на докторанта.

4.1.2. Осигурени са възможности за включване на докторантите в научноизследователски проекти и 100% от тях са членове на екипи на такива. Това дори е едно от изискванията за обявяване на докторантска позиция.

4.1.3. Осъществяват се редица мобилности на докторантите, включващи обучение в други ВУ или научни организации (5), участие в национални и международни научни форуми за разпространение на резултатите и др.

4.1.4. В ИМБ-БАН има налична и ефективна административна система за контрол и отчетност на хода на докторантурата в различни форми на обучение.

Стандарт 5 „Преподавателски състав”

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.”

5.1.1.

В обучението на докторантите по „Молекулярна биология“ участват преподаватели с необходимите специалности и компетентности. Те са разпределени по научни тематики в 3 секции и 2 лаборатории: Секция «Структура и функция на хроматина», Секция «Регулация на генната активност», Секция «Молекулярна биология на клетъчния цикъл», Лаборатория по медико-биологични изследвания и Лаборатория по геномна стабилност. Преподавателският състав включва 9 хабилитирани лица, всички притежаващи квалификация по Молекулярна биология. Тази бройка представлява 9/14 (около 64%), като относителен дял от общия брой хабилитирани изследователи в звеното, а към общия академичен състав – 9/45 (20%).

Всички хабилитирани лица се отличават с дългогодишен опит в учебната, научноизследователската и експертна дейност, както и в академичния живот на институцията. Доказани учени, с активна публикационна дейност, участия в научни форуми и ръководство на научноизследователски проекти.

В светлината на по-голямата научноизследователска, проектна и експертна дейност на хабилитираните преподаватели, увеличаването на броя на нехабилитираните преподаватели, заети с обучението на докторантите, ще допринесе благоприятно поради възможността за по-интензивно и пряко подпомагане на обучаващите се.

Понастоящем нехабилитираните изследователи са 4 и всички са бивши докторанти.

Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 9 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 – 4. бр.

5.1.2.

Хабилитираните преподаватели в докторантската програма, показват адекватна спрямо нуждите, висока професионална квалификация, което дава възможност за създаване на творческа атмосфера и продуктивна среда за работа на младите учени, както и обогатяване на знанията им с актуална информация. Индикация за това е тяхната научноизследователска активност, която в допълнение е обвързана с разпространението на резултатите от нея сред международната научна общност, цитируемост и участие в научни проекти.

Един от най-важните критерии за оценка на резултатите от научните изследвания е публикационната дейност на хабилитираните преподаватели. За периода на акредитацията, наукометричните показатели на преподавателите от докторската програма са представени с **105** научни публикации, от които **97** с импакт фактор и/или импакт ранг, като по-голяма част от тях попадат в най-високата квантила. Доказателство за осигурената

продуктивна академична среда за научни изследвания по програмата е и факта, че повече от половината от споменатите публикации са с участието на докторанти.

Броят на забелязаните цитирания (около 5000 за периода на акредитацията) показват актуалността на тематиката и интереса на научната общност към нея. В допълнение, интензивността на разпространението на резултатите от изследователската дейност на преподавателите, съвместно с докторантите, се показва в редицата участия в национални и международни научни форуми (почти 200 участия), което е от значение за видимостта на учените в академичната общност и възможностите за обмен на опит и развитие, включително на докторантите.

Доказателство за продуктивността, опита и компетенциите на преподавателския състав са и участията като членове и/или ръководители на университетски, национални и международни проекти, които са съпроводени като следствие от публицистична, научно-приложна и учебно-образователна дейност по специалността.

5.1.3.

Успешните изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи, се проявяват чрез научните публикации в списания, реферирани в световни бази данни с импакт фактор и/или импакт ранг, но те включват и редица други дейности. Такива са: Интензивното участие на академичния състав в експертна дейност – Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (EU-Research&Innovation, REA,LIF, MSCA, EU- Open Lab – Nano, НФНИ, НАОА и др.); Изготвяне на експертизи в помощ на институции (напр. към МОСВ и др.); Становища в помощ на институции и органи на управление; Рецензии и становища по процедури за образователно ниво, научни степени и академични длъжности; Рецензии на научни проекти, учебни помагала и публикации; Членство в редакционни колегии и съвети (Journal of Investigative Genomics, Cambridge Scholars Publishing Genetics, Journal of Life Medicine, MDPI Pharmaceutics и много други); Членство в организационни и програмни комитети на научни форуми и др. Не на последно място, хабилитираните преподаватели извършват и активна преподавателска дейност, която не се ограничава до специализирани лекции и семинари за докторанти, лекционни курсове и практически упражнения за повишаване на квалификацията на докторантите и младите учени, но включват и лекции и упражнения по различни дисциплини в професионално направление 4.3. Биологични науки в различни висши училища в страната (СУ, ТУ, ХТМУ,ЛТУ и МУ София).

Всичко изброено е показател за утвърдени добри практики за успешни изяви в професионалната област, а освен това е критерий за адекватна научна информираност и добра възможност за израстване в професионален аспект сред академичната общност и за повишаване на международната видимост на научните изследвания с потенциал за бъдещи колаборации.

Резултати по критерий 5.1.

5.1.1. ИМБ има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав за подготовка на докторанти (преподаватели с необходимите квалификации и компетенции), което е част от стратегията за развитие на институцията.

5.1.2. Преподавателите в докторантската програма показват адекватна спрямо нуждите висока професионална квалификация. За периода на акредитацията, наукометричните показатели на преподавателите от докторската програма са представени с **105** научни

публикации, от които **97** с импакт фактор и/или импакт ранг, като по-голяма част от тях попадат в най-високата квантил.

5.1.3 Професионализмът на изследователите дава възможност за създаване на творческа атмосфера и продуктивна среда за работа на младите учени, както и обогатяване на научните им познания с актуална информация. Това се доказва посредством утвърдените практики и успешните изяви по специалността на докторантурата, които се проявяват чрез научните публикации в национални и международни реферирани и/или импактирани списания, организирани и участия в научни форуми, ръководство и членство в редица научноизследователски проекти, участие в редакционни колегии на научни списания, издаване на сборници от конференции и научни трудове, членства в научни организации и мрежи, изнасяне на специализирани лекции и др.

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

Таблица 5.2.1. Обобщена информация за публикационната дейност на хабилитираните преподаватели в ДП за периода на акредитация.

Преподаватели, бр.	Публикации, бр.			Цитирания 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		Национални	Международни	Вътрешно- институционални	Общо
Хабилитирани преподаватели с квалификация по ДП - 9бр	97	8	105	2022	35	5	1	41
Хабилитирани преподаватели с компетентност по ДП-0								

5.2.2. Обобщена информация за научноизследователската дейност на докторантите в ДП.

Таблица 5.2.2. Научно-изследователска 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 без импакт фактор или импакт ранг	Общо	Национални	Международни	Вътрешно-институционални	Национални	Международни	Вътрешно-институционални
17	51	7	58	34	3	3	17	23	32

Резултати по критерий 5.2.

5.2.1. Хабилитираният състав с квалификация е реализирал 105 публикации, забелязани са 2022 цитати, участвали са в 41 научноизследователски проекти.

5.2.2. Докторантите са участвали в 58 публикации (51 от тях са в списания с импакт фактор или импакт ранг), включени са в 40 проекти и са представили резултати от своите изследвания с общо 72 участия в научни форуми.

Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите”

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

6.1.1.

ИМБ разполага със съвременна и модерна материално-техническа база с необходимия капацитет, която напълно съответства на спецификата на научната специалност и е адекватна по отношение на създаването на академичен комфорт за научноизследователска работа и творческа дейност на докторантите. Тя осигурява на всеки докторант индивидуално работно място, бюро и компютър с достъп до интернет, библиотечни и информационни ресурси.

Институтът разполага с 14 специализирани лаборатории (напр. за синтез на пептиди, за синтез на нискомолекулни биологично-активни вещества, кабинет-лаборатория по биоинформатика и др), до които докторантите имат осигурен достъп. Всички те са оборудвани с всички необходими базови прибори и апарати, които се поддържат в добро функционално състояние, стъклария, противопожарни средства и др.

В допълнение към споменатите лаборатории има налични редица стаи със строго специфични функции и високо-технологична апаратура, отговарящи на най-високи съвременни стандарти (система за PCR в реално време, инфрачервена система за визуализация с флуоресцентно-белязани сонди, многорежимен четец на микроплаки, ДНК-секвенатор от следващо поколение, масспектрометър, пептиден синтезатор и

изотермален титруващ калориметър, spinning disk конфокална микроскопска система, епифлуоресцентен микроскоп и др.).

Положително впечатление прави непрекъснатия стремеж за осъвременяване и модернизиране на наличната материално-техническа база, подпомогнат от спечелени проекти (научноизследователски и такива по оперативни програми). Това обезпечава и гарантира, не само възможността на докторантите за научаване и прилагане на най-модерни техники в рамките на експерименталната им дейност, но и повишава шанса за получаване на адекватни и детайлни резултати по научната им проблематика и публикуемостта им в сериозни и реномирани списания от най-висок ранг.

6.1.2.

Ръководството и/или участието на преподавателите по докторската програма в множество (36) научноизследователски проекти, както и изключително важната и активна ангажираност на докторантите в дейностите по тях, обезпечава провеждането на експерименти, командировки и др., необходими за подготовката на дисертационните им трудове. Това се подпомага допълнително и от институционални или национални програми (напр. НП „Млади учени и постдокторанти“). По този начин се осигурява финансиране за закупуването, както на материали и консумативи, така и за обновяване, поддръжка и осъвременяване на материално-техническата база на ИМБ, до която докторантите имат свободен достъп, а това от своя страна създава подходящи условия и гарантира високо качество на научноизследователската им продукция, разпространение и популяризиране на резултатите от нея.

6.1.3. Докторантите в програмата по „Молекулярна биология” имат адекватна информационна обезпеченост на обучението си чрез осигурен достъп до библиотеката на ИМБ, чийто книжен фонд наброява над 40000 тома и включва учебна литература по специалността, периодични издания и монографии. Те могат да използват и Централната библиотека на БАН, която осигурява on-line достъп до по-важните издания в областта.

ИМБ разполага с On-line достъп до: Електронен каталог- eLibrary; SciBXScopus; ScienceDirect; ISI Web of Knowledge и DOAJ, както и до редица бази данни като: MEDLINE, SCOPUS, ACADEMIC SEARCH PREMIERE, CURRENT CONTENTS, Research Gate и Embase.

6.1.4.

Преподавателите, ангажирани с обучението на докторанти по „Молекулярна биология“, осъществяват интензивна научноизследователска дейност по редица научни проекти и тематика. В тези проекти се включват всички докторанти, което силно стимулира индивидуалната им научноизследователска дейност и творческата активност. Това допълнително се подсилва чрез активното им включване и в популяризирането на резултатите от нея, чрез участията им в национални и международни научни форуми.

Окуражава се и публикуването на техните резултати в реномирани международни издания с импакт фактор и/или импакт ранг. Това е регламентирано и от нормативните уредби на ИМБ, които изискват докторантът да се допуска до защита само след публикуване на поне 2 научни статии в реферирани списания с ИФ. За периода на акредитацията докторантите по програмата имат 51 публикации в такива.

Резултати от проверката:

6.1.1. ИМБ разполага с изключително модерна и съвременна материално-техническа база, която осигурява учебната, научноизследователската и творческата дейност на докторантите, обучавани по програмата. Тя гарантира високо ниво на научната продукция според актуалните, в международно отношение, стандарти.

6.1.2. Ръководството и/или участието на преподавателите по докторската програма в множество (36) научноизследователски проекти, както и изключително важната и активна ангажираност на докторантите в дейностите по тях, обезпечават провеждането на експерименти, командировки и др., необходими за подготовката на дисертационните им трудове. Чрез финансирането по научни проекти е осигурено провеждането на експерименти, командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове.

6.1.3. Докторантите в програмата по „Молекулярна биология” имат адекватна информационна обезпеченост на обучението чрез осигурен достъп до библиотечни и електронни бази данни, и научни издания. Всичко това стимулира и подсигурава научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите.

6.1.4. ИМБ окуражава и публикуването на резултати от дейността на докторантите в реномирани международни издания с импакт фактор и/или импакт ранг. За периода на акредитацията докторантите по програмата имат 51 публикации в такива.

Стандарт 7 „Управление на информацията”

Критерий 7.1. „Научната организация има изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите.”

7.1.1.

ИМБ-БАН има изградена организация за събиране, съхранение, отчетност, ревизия, анализ и използване на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите. Тази организация е регламентирана в специализирана Система за оценка качеството на образованието на докторантите. Тя цели високо научно ниво на изследванията, подготовка на кадри по молекулярна биология, задълбочаване на колаборацията с водещи университети, засилване и доразвиване на докторантските програми и създаване на условия за повишаване на квалификацията. По този начин се създава, поддържа и обработва база от обективни данни, които да служат за ефективното управление и постоянното повишаване на качеството на обучение и е насочена към европейските принципи за иновативно образование за интегриране в европейската изследователска общност, мониторинг и устойчиво качество на обучението на докторанти. Основава се на основните нормативни документи на БАН и ИМБ. Дава възможност за двустранен обмен на информация между управленските нива, преподавателите и докторантите.

Чрез тази система се осигурява прозрачност и достъпност (на сайта на института), до всички дейности свързани с учебния процес на докторантското обучение и се осъществява обратна връзка с научни и бизнес организации, които са работодатели за обучаваните докторанти. Така се дава възможност за оценка и контрол на всичко свързано с докторските програми, академичен състав и докторантите в тях (качество на теоретичното и практическо обучение, техническа осигуреност и информационни

ресурси, административно обслужване на докторантите, реализация на успешно защитилите и др.).

Всичко това е информационно подсигурано чрез системата SONIX и по този начин се изграждат и поддържат съответните регистри и бази от данни. За осъществяване на дейностите по самооценяване и оценяване на качеството на обучение има създадени Съвет по качеството и Комисия по качеството, които са отговорни за оперативното управление и методическото ръководство на системата. За регистрацията на необходимите данни се използват карта за експертна оценка на учебната документация, анкети за оценка на обучението, регулярно планиране, отчитане и анализ индивидуално на дейностите на научните ръководители и докторантите (научноизследователска и публикационна дейност) и се събира информация от секции и временни научни звена на ИМБ-БАН.

Гореизброеното дава възможност за постигане на високи стандарти и своевременни действия при необходимост с цел повишаване на качеството на обучение на докторантите и техните квалификации.

7.1.2

Основна отговорност за периодичното обсъждане, анализ, оценка и публично огласяване на качеството на образователния процес при обучението на докторантите и ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението, има Научния съвет на ИМБ. Той взема и своевременни мерки при необходимост от промяна и следи за реализацията им.

Информация, свързана с ефективността на резултатите от обучението на ОНС „Доктор” и въведени промени се предоставя посредством официалния сайт на институцията и постоянно протоколиране на заседанията на Научния съвет, за взетите там решения и за промени в документацията на докторските програми.

Резултати от проверката:

7.1.1. ИМБ има изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите регламентирана в Система за оценка качеството на образованието на докторантите и информационно подсигурана от системата SONIX за създаване на обективни бази данни. Периодично се обсъжда и оценява ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението на докторантите по програмата и се взимат съответстващи мерки при необходимост от промяна.

7.1.2. Осигурява се адекватен и своевременен публичен достъп до информацията относно качеството на провежданото обучение.

Стандарт 8. „Информация за обществеността”

Критерий 8.1. 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.

С цел привличане на млади и мотивирани студенти ИМБ провежда „Дни на отворените врати“, участва в „Нощ на учените“ и публикува обявления. Учените от института поддържат лични контакти с преподаватели и студенти във висшите училища, включително и чрез преподавателска дейност. Обикновено интерес проявяват млади хора, все още студенти, които изработват дипломна работа или постъпват като специалисти в ИМБ, което позволява по-добро опознаване с преподавателите и бъдещите им научни ръководители, както и запознаване с експерименталната работа.

Учените в ИМБ активно популяризират изследователската си работа чрез множество изяви в различни средства за масова информация. Докторантите имат активна роля в дейността по връзките с обществеността, именно докторант е PR отговорник на института. ИМБ представи допълнителен списък с 7 участия на докторанти в такъв род изяви за акредитирания период.

8.1.2.

Информацията за програми за мобилност на докторантите се публикува редовно на сайта на БАН, както и се споделя чрез електронни писма, изпращани от администрацията на института. Личните контакти на преподаватели в ИМБ с учени в чужбина, както и самостоятелното търсене от страна на докторантите, също осигуряват възможности за мобилност в чужбина.

По 8.1.3.

ИМБ подкрепя активно участието на докторантите на международни научни форуми с цел представяне на научните им постижения, тъй като това се смята за основен елемент от тяхното обучение. Големият брой национални и научни форуми, в които са взели участие докторантите през отчетния период, определено го потвърждава.

Резултати от проверката:

8.1.1. ИМБ информира активно обществеността и най-вече младите хора, които искат да работят в сферата на науката, за вариантите за продължаване на тяхното обучение и развитие в института. С цел привличане на млади и мотивирани студенти ИМБ провежда „Дни на отворените врати“, участва в „Нощ на учените“ и публикува обявления.

8.1.2. Информацията за програми за мобилност на докторантите се публикува редовно на сайта на БАН, както и се споделя чрез електронни писма, изпращани от администрацията на института.

8.1.3. ИМБ подкрепя активно участието на докторантите на международни научни форуми с цел представяне на научните им постижения, тъй като това се смята за основен елемент от тяхното обучение. Големият брой научни конференции и семинари, в които са участвали докторантите, както и няколкото на брой мобилности през отчетния период, свидетелстват, че докторантите получават достатъчно информация за възможностите си.

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

9.1.1.

Всички дейности по организиране и провеждане на обучението по докторската програма Молекулярна биология в ИМБ подлежат на постоянен мониторинг с цел осъвременяване на научните знания и изследвания съобразно световните тенденции. Текущият мониторинг по тази докторската програма гарантира, че предлаганото обучение е актуално и е предпоставка за успешна реализация на докторантите. Обект на регулярен мониторинг е изпълнението на индивидуалния учебен план от страна както на научния ръководител на докторанта, така и на ръководителя и членовете на научното звено, при провеждане на обсъжданията на тематиката, методиката и отделни етапи от дисертационния труд. Регулярен мониторинг върху докторската програма се осъществява и при разглеждане и приемане на годишните отчети на докторантите пред специализираното научно звено и Научния съвет. При необходимост се актуализира темата на научното изследване и се предлагат корекции в ИУП. Научният секретар осъществява административния контрол на документацията за всяка докторантура при спазване изискванията на нормативните документи.

9.1.2

За повишаване на ефективността на докторските програми в ИМБ са въведени практики за включване на докторанти в научни проекти, стимулиране разпространението на резултатите от изследователската им работа чрез участие в научни форуми и публикуване в реномирани научни издания. Докторантите по докторска програма „Молекулярна биология“ участват активно в научни колективи на национални и международни проекти на своите научни ръководители. Научните сътрудничества, които учените от ИМБ традиционно поддържат с национални и чуждестранни научни и образователни институции, допринасят за разширяване на възможностите за мобилност на докторантите и за повишаване качеството на научните изследвания.

Резултати от проверката:

9.1.1. Всички дейности по организиране и провеждане на обучението по докторската програма Молекулярна биология в ИМБ подлежат на постоянен мониторинг с цел осъвременяване на научните знания и изследвания съобразно световните тенденции. На регулярен мониторинг подлежи изпълнението на индивидуалния учебен план чрез разглеждане и приемане на годишните отчети на докторантите пред специализираното научно звено и Научния съвет.

9.1.2. За повишаване на ефективността на докторските програми в ИМБ са въведени практики за включване на докторанти в научни проекти, стимулиране разпространението на резултатите от изследователската им работа чрез участие в научни форуми и публикуване в реномирани научни издания.

Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството”

Критерий 10.1. „ВУ и научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми.”

10.1.1.

Академичният състав, ръководните органи и Научният съвет на ИМБ извършват периодичен анализ и актуализиране на докторските програми в съответствие с новостите в

съответните области и препоръките от външни и вътрешни оценяващи процедури и стриктно се придържат към стандартите за осигуряване на качеството на докторските програми в съответствие с ESG. Основната форма на външно осигуряване на качеството са цикличните планови процедури по програмна акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол на НАОА. ИМБ има и външна експертна оценка, макар и не за акредитирания период.

Резултати от проверката:

10.1.1. Предоставена е информация за планирани и осъществени дейности за външна оценка на докторската програма Молекулярна Биология, извън регулярното обсъждане на ИУП и научните резултати от Академичното ръководство на Института.

V. SWOT АНАЛИЗ

	<i>Силни страни</i>	<i>Слаби страни</i>
<i>Фактори на вътрешната среда</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В ИМБ е разработена и действа цялостна система за управление на качеството. 2. В ИМБ има създадена организация за разработване, одобряване и прилагане на учебната документацията по ДП. ДП е разработена в съответствие със съвременните постижения на научната област. 3. ДП е осигурена с квалифициран по специалността на докторантурата състав на ОТД през акредитационния период. 4. Материално-техническата и информационна база напълно обезпечават успешната работа по докторантурата и предоставя условия за участие на докторантите в проекти и научни форуми. 5. В ИМБ има изградена организация за управление и разпространение на информацията, свързана с обучението по ДП. 6. ИМБ организира ефективно административно и информационно обслужване на докторантите с цел успешно реализиране на цялостния им жизнен цикъл. Защитилите докторанти имат успешна реализация. 7. Научните ръководители осигуряват редовен мониторинг на работата на зачисления им докторант и на докторската програма. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. През оценявания период не е провеждан вътрешен одит за оценка на дейностите по ДП „Молекулярна биология“; 2. Не са осъществявани три месечни отчети за изпълнение на програмата на докторантите.
<i>на външната</i>	<i>Възможности</i>	<i>Заплахи</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запазване и разширяване на партньорски контакти с международни институции, работещи по сходна тематика, подпомагайки натрупване на изследователски опит от докторантите 	-

Въз основа на направените констатации ПКПНМИ предлага на Акредитационния съвет да даде право на Институт по „Молекулярна биология“ Академик Румен Цанев на БАН да провежда обучение по докторска програма „Молекулярна биология“ от професионално направление 4.3 Биологични науки,

VI. ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се осъществи регулярно провеждане на вътрешни одити за оценка на учебната документация на ДП „Молекулярна биология“.

срок: постоянен

2. Да се документират осъществените дейности в системата за поддържане на качество – да се представят тримесечни отчети за дейността на докторантите.

срок: постоянен

Председател на ПКПНМИ:.....
/проф. д-р Мариела Оджакова/