

# ДОКЛАД

НА

ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ЗА  
РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ  
НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА

**„РАЗВЪЖДАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ЖИВОТНИ, БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНИКА НА  
РАЗМНОЖАВАНЕТО“**

ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 6.3. ЖИВОТНОВЪДСТВО, ОТ ОБЛАСТ НА ВИШЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ 6. АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА, ОБЛАСТ НА ВИШЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ 6. АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

в Институт по биология и имунология на размножаването „Академик Кирил Братанов“,  
Българска академия на науките, София

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПРЕДСЕДАТЕЛ НА АС НА НАОА,**

Постоянната комисия по аграрни науки и ветеринарна медицина предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма **Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването** в професионално направление 6.3. Животновъдство, от област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, в Институт по биология и имунология на размножаването „Академик Кирил Братанов“, Българска академия на науките, София.

Докладът е разработен съгласно 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.2 от ЗВО.

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА
2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ
3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО 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 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016г.
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
5. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

### 1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №04/ 24.02.2022 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол №22/ 06.10.2022 г.
3.	Извършено посещение на ЕГ в институцията	По документи
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №03/ 08.02.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №08/ 15.03.2023 г.
5.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПК предоставя доклада на АС	Протокол №10/ 29.03.2023 г.

Според полученото становище от оценяваната институция, в доклада на ПКАНВМ не са открити фактически несъответствия.

Оценяването по процедурата е осъществено от Експертна група в състав:

1. Доц. д-р Роман Пепович, Лесотехнически университет, гр. София – ръководител ЕГ
2. Проф. дн Илия Цачев, Тракийски университет, Стара Загора – член на ЕГ
3. Христо Козаров, студент, Аграрен университет, Пловдив – член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата от ПКАНВМ: Проф. д-р Иван Върляков

## 2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на докторската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, Постоянната комисия по АНВМ при НАОА е дала оценка **9,54** на 21.12.2016 г., с шестгодишен период на валидност на акредитацията.

**Препоръки не са направени**, вероятно поради високата оценка..

**Показатели за докторската програма:**

Брой обучавани докторанти през периода на оценяване	12
Брой ново зачислени докторанти, по форми на докторантурата	5
· брой защитили	6
· брой отчислени с право на защита	0
· брой отчислени без право на защита	0
· брой обявени конкурси за прием на докторанти през периода на оценяване, по години.	5

## 3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ 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 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/

### Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“

**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**

1.1.1. Обучението е в съответствие с мисията, целите и задачите на образователния процес в ИБИР-БАН. Докторантската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ е разработена и се ръководи в съответствие с разпоредбите на закона и правилниците за неговото приложение: : ЗВО; ЗРАСРБ; Правилник за прилагане на Закон за развитието на академичния състав в Република България - Правилник за прилагане на ЗРАСРБ; Правилник на БАН за прилагане на Закон за развитието на академичния състав в Република България; Устав на БАН; Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН; Правилник за обучение на докторанти в БАН; Правилник на ИБИР; Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“ (обн. ДВ, бр. 72 от 18.09.2015 г.); 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.

1.1.2. В БАН Съществува Център за обучение с цел организиране и координиране обучението на български и чуждестранни граждани. Липсва „Система за осигуряване на качеството на обучение“ в ОНС „Доктор“, която да регламентира цялостно дейността за обучение на докторантите. Не е изградена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, която да е сертифицирана по международни стандарти (ISO 9001:2008 и ISO/IEC 27001:2005).

1.1.3. Научният колектив в специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ на ИБИР-БАН приоритетно разработва актуални тематика, които се отнасят до участващите физиологични и общо биологични механизми във фертилитета, репродукцията и биотехнологиите при

лабораторни и продуктивни животни. След натрупването на методичен опит и запознаване със световната литературата в областта на тематиката им, докторантите участват в планирането на експериментите и самостоятелно ги провеждат, което е предпоставка за изграждането им като професионалисти, на които може да се делегира възможността свободно да управляват научния си проект.

**1.1.4.** Контролът по спазването на нормите, заложи в Етичния кодекс на БАН ([https://ipc.bas.bg/media/DOCUMENTI/Pravilnici/Etichen\\_kodeks-BAN\\_.pdf](https://ipc.bas.bg/media/DOCUMENTI/Pravilnici/Etichen_kodeks-BAN_.pdf)) се осъществява от Комисия по етика, създадена със Заповед на Председателя на БАН въз основа на Правилник за работата на Комисията по академична етика към Общото събрание на БАН (<http://old.bas.bg/images/OS/PravilnikKAE.pdf>).

#### ***Констатации за изпълнение на критерий 1.1:***

ИБИР-БАН реализира успешно своята мисия - фундаментални и приложни научни изследвания, както и с обучителна дейност в областта на биологията и имунологията на размножаването при човека и животните. Провежданите научните изследвания са в контекста на дългосрочните научни цели. Докторантската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ е разработена и се ръководи в съответствие с разпоредбите на закона и правилниците за неговото приложение.

**Липсва** „Система за осигуряване на качеството на обучение“ в ОНС „Доктор“, която да регламентира цялостно дейността за обучение на докторантите. **Няма** изградена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, която да е сертифицирана по международни стандарти.

Научният колектив в специалността приоритетно разработва актуални тематика, с потенциал да допринесат за възможни нови знания и приложения във ветеринарно-медицинската или хуманитарна практика.

Контролът по спазването на нормите, заложи в Етичния кодекс на БАН се осъществява от Комисия по етика.

#### **Стандарт 2. „Разработване и одобряване на програмите“**

**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“**

**2.1.1.** Програмите в ОНС „Доктор“ се разработват в съответствие със Стратегията за развитие на висшето образование и законовата база в България. Налице е универсално-структурирана учебна програма за всички специалности и научни направления в БАН. Обучението на докторанти по докторската програма е в редовна, задочна и самостоятелна форма. То е насочено към фундаментални и научно-приложни изследвания в областта на репродуктивната биология при човека и животните.

**2.1.2.** Заявките за докторантури се правят на основата на проекти-предложения. Учебната документация за подготовка на докторантите се актуализира своевременно, като се отчитат новостите в научно и методическо отношение, развитието на изследванията по темата на дисертацията, както и измененията в нормативната база. Всички докторанти по програмата, от етапа на зачисляване до момента на отчисляване, участват в заседанията/семинарите на обучаващата секция и имат пряка възможност да изкажат мнения и предложения относно провежданото обучение и свързаната с него учебна документация

**2.1.3.** Разработването и прилагането на учебната документация се извършва съгласно утвърдени процедури. Квалификационната характеристика е основа за определяне на изискванията към подготовката на докторантите. Научният ръководител осъществява пълен индивидуален контрол над цялостното обучение на докторанта, докато колективният контрол върху изпълнение на индивидуалния учебен план се упражнява от ръководителя на секцията и НС на ИБИР.

**2.1.4.** При планиране на всяка докторска програма се анализира обстойно нейната необходимост – актуалност на проблема и приложение на резултатите в практиката, осигуряване на работно място след обучението. ИБИР-БАН поддържа съществуващи и развива нови сътрудничества с български и чуждестранни университети, научни институти и организации, както и с представители на ферми и бизнеса в областта на селското стопанство и ветеринарната медицина..

**2.1.5.** Докторската програма по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ е напълно съпоставима с предлаганото обучение от други научни институции (ССА - Институт по животновъдни науки - Костинброд; Земеделски институт - Шумен, Земеделски институт - Ст. Загора; АУ-Пловдив; ЛТУ-София и ТрУ-Стара Загора) и университети в рамките на Европейския съюз. Създадени са условия за академична мобилност на докторантите както в България, така и извън страната. През периода 2015-2020 г. по научната специалност има реализирани две мобилности.

**2.1.6.** Учебната документация по докторската програма се анализира периодично за оценка на нейното състояние, съответствие с националните/европейските образователни стандарти, мнението на обучаваните докторанти и потребностите на пазара на труда. Оценката се извършва на различни нива от: научните ръководители на докторантите, ръководителя на обучаващата секция, Научния съвет на ИБИР-БАН.

### ***Констатации за изпълнение на критерий 2.1:***

ДП по професионалното направление се разработва съгласно съвременните постижения в областта на фундаментални и научно-приложни изследвания в областта на репродуктивната биология при човека и животните.

В ИБИР-БАН има разработени и оповестени методически процедури за разработване, одобряване и периодично обновяване на учебната документация за ОНС „Доктор“.

Обучението по докторската програма се извършва с ясно поставени цели и задачи съгласно утвърдени процедури.

При разработване и актуализиране на докторските програми се анализира състоянието на пазара на труда, мнението на бизнеса, както и мнението на самите докторанти.

Докторската програма е напълно съпоставима с предлаганото обучение в други научни институции и ВУ по същата специалност в България и в чужбина. За периода 2015-2021 г. двама докторанти са реализирали мобилности в чужбина.

Учебната документация по докторската програма се анализира периодично за оценка на нейното състояние, съответствие с националните/европейските образователни стандарти, мнението на обучаваните докторанти и потребностите на пазара на труда.

### **Стандарт 3. „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към докторантите“**

**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.** Провежда се обучение чрез съвременни образователни форми и методи, ориентирано към докторанта и базирано на научните постижения по специалността – методи за оценка на качеството на гамети и гаметогенезата, хистологични, CASA анализ, спектрофотометрия, антиген и антитяло базирани методи като ELISA за определяне на нивата на хормони, имунохистохимия, методи за работа с протеини; методи за подготовка и провеждане на RT-PCR; течна хроматография (HPLC); методи за анализ на данни. Научните ръководители провеждат регулярни неформални дискуссионни срещи по въпроси, които има нужда да бъдат обсъждани задълбочено.

**3.1.2.** Форма на колективно обучение на докторантите е участието им в задължителна програма за натрупване на кредити в три модула: Общо специализирано обучение; Общо академично обучение; Индивидуално

специализирано обучение. Минималният брой кредити, които всеки докторант трябва да събере е 250 - за тези, зачислени преди 01.01.2019 г., или 200 кредита - за докторанти, зачислени след 01.01.2019 г. Като допълнителна форма за обучение - докторантите имат свободата и са насърчавани да осъществяват контакт и да търсят експертното мнение и съдействие от други колеги от академичния състав.

**3.1.3.** Докторантите в редовна и задочна форма на обучение, както и докторантите на самостоятелна подготовка докладват веднъж годишно степента на развитие на дисертационният си труд пред НС на ИБИР-БАН. Те представят прогреса на работата си съобразно индивидуалната си програма и събраните кредити според системата на ЦО-БАН. Всички докторанти на ИБИР-БАН подготвят доклади, представляващи тримесечни отчети за изпълнението на планираните активности и ги представят на секционни семинари или на докторантски семинари, с участието на хабилитирани учени, където се обсъждат възникнали трудности при изпълнение на изследователската дейност, предлагат се решения и се дават насоки на развитие на докторантските теми.

**3.1.4.** Образователната част от индивидуалния учебен план на докторантите включва теоретична подготовка и полагане на изпити. Научната и експериментална дейност на докторанта се оценява чрез годишния отчет на докторанта за извършените дейности през съответния етап, който съдържа научна част и отчет за изпълнението на индивидуалния план. Те са насърчавани да участват в научни форуми (конгреси, семинари, докторантски училища) на които да представят своите резултати. Конгресните прояви на докторантите от „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ са - участия на 12 докторанти в 64 научни форума. За периода 6 от докторантите по програмата са били ръководители на проекти, в които са разработвали части от научните си проекти

**3.1.5.** Към ИБИР-БАН е създадена Етичната комисия. Тя взема решение относно възникнал казус. За периода на акредитацията не са постъпили жалби и сигнали от докторанти.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 3.1:**

Подготовката на докторантите е насочена към използването на основните методични подходи, застъпени в изследванията по специалността. Те преминават през специализирани курсове, релевантни на изследователската им тема, курс по чужд език, както и са насърчавани да посещават и вземат участие в академични семинари, да участват в научни форуми, в които да представят научните си разработки.

Форма на колективно обучение на докторантите е участието им в задължителна програма за натрупване на кредити.

Докторантите докладват ежегодно степента на развитие на дисертационният си труд пред НС на ИБИР-БАН.

Постиженията на докторантите са публично оповестени чрез участия в конгреси и като ръководители на научни проекти.

Към ИБИР-БАН е създадена Етична комисия. През отчетния период не са постъпили жалби и сигнали от докторанти.

#### **Стандарт 4. „Прием, развитие, признаване и дипломиране на докторантите“**

**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**

**4.1.1.** Процедурата и практиката по прием, развитие и признаване на докторантурата е добре регламентирана и се спазва. Тя включва 15 стъпки: започва със Заявяване на тема, анотация и форма на докторантура от хабилитиран учен и завършва с подписване на типов договор между докторанта и Директора на ИБИР-БАН и

научния ръководител. Всички документи по „жизнения цикъл“ на докторанта са описани и се съхраняват в Докторантско досие в Личен състав на администрацията на ИБИР-БАН..

**4.1.2.** В ИБИР-БАН са създадени условия за стимулиране на участието на докторанти в изпълнението на научноизследователски проекти. Докторантите от програмата са участвали в общо 12 проекта. Един докторант е бил ръководител на проект финансиран от Европейската асоциация по репродукция при дребни животни, а 5 от докторантите по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ са били ръководители на проекти, финансирани по „Програма за подпомагане на млади учени и докторанти“, като максималната стойност на всеки проект, ръководен от млад учен е 12 000 лв. Двама от докторантите по програмата са били ръководители на проект по Национална програма „Млади учени и пост-докторанти“, финансирана от МОН, съгласно РМС № 577 от 17 август 2018 г. за одобряване на национални научни програми (ННП).

**4.1.3.** ИБИР-БАН насърчава и създава възможности за мобилност на докторантите и обучението им в други научни организации. През отчетния период един докторант в редовна форма на обучение е имал възможност да се обучава в рамките на КОСТ Акция FA1403 в лятна школа за докторанти и постдокторанти, водена от изтъкнати учени. *Общият брой участия в национални и международни научни форуми на докторантите в периода е 64 или средно по 5 участия на докторант.*

**4.1.4.** През периода на акредитация са се обучавали общо 12 докторанти. В редовна форма на обучение - 5 (42%). През последните 5 години в ИБИР-БАН са зачислени 5 докторанти по шифър 04.02.01 като 1 от тях е в редовна форма на обучение и 4-ма са в задочна форма на обучение. През отчетния период с успешно са защитили 6-ма. От завършилите през последните 5 години докторанти, 2 са били в редовна форма на обучение и 2 са продължили академичната си кариера в ИБИР. От завършилите 4 докторанта в задочна форма на обучение 2 също продължават академичната си кариера в ИБИР-БАН на длъжност главен асистент, а 1 в Институт по невробиология. Един от успешно защитили докторанти е намерил реализация във ветеринарна клиника (приложение – таблица 1).

**Констатации за изпълнение на критерий 4.1:**

Разработени са процедури и вътрешно нормативни документи, създадена е и функционира информационна система, която обхваща целия „жизнен цикъл“ на докторанта. За периода на акредитация са обучавани 12 докторанти, 5 - в редовна форма на обучение.

ИБИР-БАН насърчава и осигурява възможности за участие на докторантите в проекти. През периода докторантите от програмата са участвали в общо 12 проекти.

Общият брой участия в национални и международни научни форуми на докторантите е 64 - средно по 5 участия на докторант. Един докторант в редовна форма на обучение е имал възможност да се обучава в рамките на КОСТ Акция FA1403 в лятна школа за докторанти

За периода на акредитация 6 докторанти са защитили успешно дисертацията си. От тях 4 са продължили академичната си кариера в ИБИР, 1 в Институт по невробиология и 1 е намерил реализация във ветеринарна клиника.

**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 развитието на институцията**

**5.1.1.** Обучението на докторанти по специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ в ИБИР-БАН се осъществява от висококвалифицирани учени със значителни постижения и натрупан солиден опит и компетенции в научно-изследователската и преподавателска дейност, владеещи целия методологичен инструментариум, необходим за провеждането на пълноценна и конкурентна експериментална работа. Академичният състав на Института включва 7 хабилитирани лица (през отчетния

период са били 8, проф. Мария Иванова се пенсионира през 2020 г.) на основен трудов договор с научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“. За периода на акредитация в ИБИР-БАН са хабилитирани две лица по същата научната специалност, което представлява увеличаване на преподавателския състав с 25% и отразява целенасочената политика на ръководството на Института за осигуряване и поддържане на висококвалифициран академичен състав за подготовка на докторанти, като част от цялостната стратегия за развитие.

*Броят на хабилитираните учени на ОТД, чиято квалификация е в областта на докторската програма е 2 професори и 6 доценти. Трима от тях са с научната степен „Доктор на науките“, а останалите с научна степен „Доктор“ (приложение – таблица 2).*

**5.1.2.** Обучението на докторантите по научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ е осъществявано от 8 хабилитирани учени на основен трудов договор, при общ брой на хабилитираните учени на основен трудов договор в ИБИР – 17, което прави 47,1% учени с необходимата квалификация по тази научна специалност. Общият брой публикации на изследователите (хабилитирани и нехабилитирани) от Института с компетентност по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ през последните пет години е 84, като 38 бр. (45,2%) са в списания с импакт фактор и импакт ранг (Web of Science, Scopus), 29 бр. (34,5%) са в реферирани списания без импакт фактор, 13 бр. (15,5%) в материали от конференции, 2 бр. (2,4%) са научно-популярни и 2 бр. (2,4%) - създадени сортове, технологии и протоколи. Средният брой публикации на един учен за периода е 10,5. През отчетния период изследователите от Института с компетентност по специалността „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ ръководят и участват индивидуално в 24 научно-изследователски и образователни проекти. Публикациите на учените по докторската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ имат широк отзвук в научните среди у нас и в чужбина. Свидетелство за това са цитиранията на техните публикации, общият брой на които за акредитирания период е 285 броя, като 185 (64,9%) са в списания реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, а останалите 100 (35,1%) са в нереферирани списания с научно рецензиране или в монографии и дисертации (приложение – таблици 3, 4 и 5).

**5.1.3.** Високата квалификация и компетенции на академичния състав на ИБИР-БАН намират отражение в активна преподавателска дейност. За посочения петгодишен период, 5 хабилитирани учени по специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ са били титуляри на специализирани, лекционни и практически курсове към ИБИР, ЦО на БАН, СУ и ЛТУ. Хабилитираните лица с квалификация по научната специалност са изготвили общо над 25 рецензии и становища по процедури за научни степени и академични длъжности, експертизи в помощ на институции и органи на управление, както и рецензии за проекти, книги и дипломни работи. Изготвени са също така над 40 анонимни рецензии на научни статии в международни и национални специализирани издания. Представители на академичния състав на Института членуват в следните национални и международни научни организации: СУБ; Съюз на ветеринарните лекари в България; European society of domestic animal reproduction (ESDAR); WSAVA; FECAVA; Член на Дружеството за защита на животните. Някои от хабилитираните учени са членове на редакционни колегии на български и чужди научни списания.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 5.1:**

Броят на хабилитираните учени на ОТД, чиято квалификация е в областта на докторската програма за периода е **2 професори и 6 доценти**. Трима от тях са с научната степен „Доктор на науките“, а останалите с научна степен „Доктор“.

Общият брой публикации на изследователите от Института с компетентност по научната специалност през последните пет години е **84**, като: 45,2% са в списания с IF и SJR; 34,5% са в реферирани списания без IF; 15,5% в материали от конференции; 2,4% са научно-популярни и 2,4% - създадени сортове, технологии и протоколи. Средният брой публикации на един учен за периода е **10,5**. Цитирани са 285 пъти. Участвали са в 24 научни проекта.

Високата квалификация и компетенции на академичния състав на ИБИР-БАН се доказват с активна преподавателска дейност, участия в научни журита по процедури за научни степени и академични длъжности, рецензиране на научни статии в международни и национални специализирани издания и експертизи в помощ на институции и органи на управление.

## **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.** ИБИР-БАН в ролята си на обучаваща институция разполага с необходимата материална база за провеждане на високо качествено обучение на докторантите. Работните места на всеки докторант по специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ са обезпечени чрез предоставянето на индивидуално работно офис-място. Подсигурена е необходимата компютърна конфигурация, осигуряваща удобната им връзка до всички онлайн източници на научна информация, достъпни чрез интернет-мрежовите ресурси, като по този начин е обезпечена научно-творческата им работа. Научно-експерименталната работа на докторантите е осигурена чрез свободен достъп до научно-изследователските лаборатории, функциониращи на територията на Института. ИБИР-БАН разполага със съвременни, модерно-оборудвани **обща лаборатории**: лаборатория „Протеомен анализ“; лаборатория „Клетъчни култури, физичен и химичен анализ“; лаборатория „In vitro оплождане и ембриотрансфер“; лаборатория „Конфокална и светлинна микроскопия“; вивариум и **специализирани лаборатории**: лаборатория по геномни технологии; лаборатория „Клетъчни култури и 3D модели“; хистологична лаборатория; лаборатория по репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите; лаборатории за клетъчно култивиране. Апаратурата в тези лаборатории позволява извършването на съвременни експерименти и мултидисциплинарни анализи, обезпечаващи висококачествена научна работа в областта на имунологията.

**6.1.2.** Чрез библиотеката на ИБИР-БАН се осигурява достъп на докторантите до информационни източници, необходими за провеждане на качествено обучение и научна работа. Тя разполага с обособена читалня и места за работа с екземпляри от наличния книжен фонд, както и достъп до онлайн информационни бази данни. Подсигурени са компютърни конфигурации за електронен достъп до Интернет и всички електронни ресурси, предоставяни чрез сайта на Централната библиотека-БАН (<http://www.cl.bas.bg>).

### **6.1.3. Достъп н**

В ИБИР-БАН са създадени условия за провеждане на съвременни, висококачествени научни изследвания: за активна работа с научната литература в дадената област, както и достъп до ресурси, обучаващи докторантите в използването на определени експериментални методи. Библиотеката е създадена още при създаването на Института през 1938 г. и разполага с **11 536 тома фонд научна литература**, който фонд се поддържа чрез покупка, книгообмен, абонамент и дарение. Всеки докторант по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ в ИБИР-БАН има свободен достъп до следните бази данни за научна периодика, предоставени чрез абонаменти на МОН с официален бенефициент БАН, както и чрез абонаментите на Централната библиотека при БАН: Scopus и ScienceDirect; Web of Science; EBSCO host; JSTOR; eLIBRARY.RU; Bulgarian Portal for Open Science. В допълнение, всички докторанти са своевременно осведомявани и насърчавани от научните си ръководители и завеждащ-секциите да се регистрират в свободните научни мрежи и системи с научни бази данни, като Research Gate, Mendeley, Google Scholar и др, за да получат пряк достъп до световните научни постижения, както и да бъдат интегрирани в международното научно пространство

**6.1.4.** Публикуваните научни изследвания са доказателство за безспорната високо-квалифицирана подкрепа, оказвана на докторантите при разработването и представяне на научни резултати по темата на дисертационния им труд, както от преките им научни ръководители, така и от научния състав. Докторантите по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ участват в авторския колектив на 43 научни публикации от общо 84 научни труда, което е **51,2% от общия брой научни трудове** за периода.

Насърчаването на научно-изследователската активност на докторантите се доказва и от факта, че **в 48,8% от тези публикации** (21 от общо 43 броя) докторантите са първи автор. Високото качество на научните резултати, постигнати от докторантите, е видно и от факта, че **39,5%** от научните трудове с участие на докторанти са публикувани в научни издания с импакт фактор и импакт ранк (17 от 43 публикации), **32,6%** в реферирани списания без импакт фактор (14 от общо 43 броя), **23,3%** в материали от конференции (10 от общо 43 броя) и **4,7%** в научно-популярни статии (2 от общо 43 броя). Високото качество на докторантските научни разработки се забелязва и в броя на цитиранията на публикациите с тяхно участие. От научните статии, публикувани с участие на докторанти по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, **88%** (22 от общо 25 броя) са цитирани в списания реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, **8%** (2 от общо 25 броя) са цитирани в нереперирани списания и **4%** (1 от общо 25 броя) в монографии и дисертации (приложение – таблици 4 и 5).

#### **Констатации за изпълнение на критерий 6.1:**

ИБИР-БАН разполага с необходимата материална база за провеждане на високо качествено обучение на докторанти. Институтът разполага със съвременни, модерно оборудвани общи и специализирани лаборатории, обезпечавачи висококачествена научна работа в областта на имунологията.

Работата на докторантите се подпомага от библиотеката към Института и наличието на компютърни конфигурации за електронен достъп до Интернет и всички електронни ресурси, предоставяни чрез сайта на Централната библиотека-БАН (<http://www.cl.bas.bg>).

В ИБИР-БАН достъпът на докторантите до научните издания и бази данни е обезпечен от библиотеката на Института, която разполага с **11 536** тома фонд научна литература. Всеки докторант по научната специалност има свободен достъп до следните бази данни за научна периодика: Scopus и ScienceDirect; Web of Science; EBSCO host; JSTOR; eLIBRARY.RU; Bulgarian Portal for Open Science.

Докторантите по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ участват в 43 научни публикации от общо 84 научни труда, което е **51,2% от общия брой научни трудове** за периода. Високото качество на научните резултати, постигнати от докторантите, е видно и от факта, че **39,5%** от научните трудове с участие на докторанти са публикувани в научни издания с IF и SJR. От научните статии с участие на докторанти, **88%** са цитирани в списания реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus..

#### **Стандарт 7. „Управление на информацията“:**

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

**7.1.1.** Дейността, свързана с приема и обучението на докторантите в ИБИР-БАН по спец. „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ се документира, класифицира и съхранява в личните досиета на докторантите в отдел Личен състав. Досиетата на докторантите се обновяват постоянно, като се допълват и актуализират в съответствие с етапа на развитие на процедурите и според изискванията на нормативните документи, регламентиращи процедурите, свързани с докторантското обучение. Служител „Човешки ресурси“ постоянно следи активността на докторантите в изпълнението им на задължителната програма за обучение (проведени семинари, отчет пред НС на ИБИР-БАН и др.) и съдейства на докторантите, ръководителите на докторанти и Научния секретар за попълването на документацията в досиетата.

Развитието на докторанта се проследява от ръководителя на обучаващото звено, от научния му ръководител и от ръководството на Института, като едновременно с това се подпомага неговото развитие и изработване на дисертационния труд. С цел по-качествена реализация на защитилите докторанти, съществува Кариерен център към ЦО-БАН. Той осигурява трансфер на постиженията на докторантите към бизнеса и спомага за формиране на експерти със задълбочени познания, свързани с практиката, както и предоставя информация за бъдеща реализация на докторантите. Регулярно се организират семинари, свързани с презентационни и публикационни умения, подготовка на проекти, изграждане на лидерски качества, организационен опит.

**7.1.2.** Процесът на публично огласяване на резултатите се осъществява чрез постоянна връзка на всички звена в ИБИР-БАН, свързани с обучението на докторантите. Това дава възможност за подобряване качеството на обучение в ИБИР-БАН, както и подобряване на курсовете за обучение, обновяване на програмите, адекватност на съвременното изискване и развитие на науката от страна на ЦО-БАН. Анкетите, които докторантите попълват, дават възможност за оценка на качеството на обучение и посоката на положителна промяна в програмите на обучение. Ефективността и качеството на обучението на Докторантската програма в ИБИР-БАН се огласява на ОС на Института. Научният секретар ежегодно изготвя отчети за научната и образователна дейност на докторантите, които се оповестяват на страницата на ИБИР-БАН в Интернет

**Констатации за изпълнение на критерий 7.1:**

Развитието на докторанта се проследява от ръководителя на обучаващото звено, от научния му ръководител и от ръководството на Института, като едновременно с това се подпомага неговото развитие и изработване на дисертационния труд. С цел по-качествена реализация на защитилите докторанти, съществува Кариерен център към ЦО-БАН.

Осъществява се постоянна връзка на всички звена в ИБИР-БАН, свързани с обучението на докторантите (ръководител на звеното, научен секретар, администрация, научни ръководители, НС), с докторантите от една страна и ЦО-БАН от друга. Това дава възможност за подобряване качеството на обучение в ИБИР-БАН, както и подобряване на курсовете за обучение и обновяване на програмите.

**Стандарт 8. „Информация за обществеността“:**

**Критерий 8.1. ВУ 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.** Настоящите и бъдещите докторанти, всички заинтересовани страни и обществеността могат да получат ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за дейността във връзка с докторската програма на официалния сайт на Института (<http://ibir.bas.bg/>), където се виждат всички нормативни документи, на основата на които се осъществява това обучение. Специфичните критерии за условията и реда за придобиване на ОНС „доктор“ се изяснява в правилника на ИБИР-БАН. Публично, на интернет страницата, се оповестяват всички процедури за придобиване на степени и звания, а всички документи, свързани с тези процедури (автореферат на дисертационния труд, рецензии, становища и др.) се предоставят за обществен достъп 30 дни преди приключването на конкурсите или процедурите. На сайта на Института се оповестяват и събития от типа научни конференции, тематични школи, дни на отворени врати, лекции на поканени чуждестранни учени и други мероприятия, организирани от Института.

**8.1.2.** Чрез отдела за международно сътрудничество в БАН се осъществява мобилност на студенти по програмата Еразъм+. В подкрепа на младите учени и тяхното кариерно развитие е европейската мрежа за мобилност EURAXESS, която предоставя информация за условията на труд в Европа, права на интелектуална собственост, признаване на дипломи, както и относно връзка с контактните лица в съответните държави от Европа, които са част от мрежата. На докторантите се предоставя информация и подкрепа при кандидатстване за различни мобилности. Те биват поощрявани да се възползват от тази възможност, тъй като всички

ръководители са убедени в необходимостта от придобиване на международен опит, поглед върху организацията на работа в европейски лаборатории, експерименталния подход на партньорите по проекти. Докторантът по специалността В. Младенова се обучавала в лятната школа на КОСТ Акция 1403 (POSITIVE), а докторантът М. Генев се обучавал при водещи ветеринарни специалисти в областта на репродуктивните биотехнологии при кучета във Вилнюс, Литва (при Doc. Dr. Jakov Sengaut DVM, PhD), във Вроцлав, Полша (при Professor Wojciech Niżański DVM, PhD) и в Хановер, Германия (при Prof. Dr. Sandra Goericke-Pesch).

**8.1.3.** ИБИР-БАН реализира политики за насърчаване публикуването в научни списания с по-висок импакт фактор. Докторантите по специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ на ИБИР-БАН активно участват и представят научните си разработки на национални и международни форуми. Те са взели участие в 64 научни форуми. Утвърден е общопризнатия начин за разпространение на нови резултати в научните среди - публикуване в реномирани научни списания..

#### **Констатации за изпълнение на критерий 8.1:**

Информацията, касаеща възможностите и постиженията от изследванията в областта на докторската програма по всички специалности в ИБИР-БАН е оповестена на официалния сайт на Института (<http://ibir.bas.bg/>).

В БАН има отдел за международно сътрудничество, чрез който се осъществява мобилност на студенти по програмата Еразъм+. През отчетния период двама докторанти от научната специалност са провели обучения и специализации във водещи европейски научни центрове.

Докторантите по специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ на ИБИР-БАН активно участват и представят научните си разработки на национални и международни форуми. За периода 2016-2021 г. докторантите по специалността са взели участие в **64 научни форуми**

#### **Стандарт 9. „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“:**

##### **Критерий 9.1. Регулярен мониторинг, преглед и актуализиране на докторантските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии.**

**9.1.1.** Документацията по докторантската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ подлежи на редовен мониторинг и осъвременяване, като се вземат предвид националните и световните тенденции в областта по отношение на обучението на докторантите и потребностите на обществото. Актуализирането на докторската програма е резултат и от активните международни контакти на научния състав на ПНЗ. Участията в международни научни форуми позволява да се получи информация за съвременното състояние на научните изследвания в областта и те да бъдат използвани в работата на докторантите. Един от факторите, допринасящ за провеждането на висококачествени научни изследвания е участието на учените от ИБИР-БАН в редица национални научни програми, пътна карта, международни научни мрежи, където работата с реномирани учени е гаранция за развитието и повишаването ефективността на докторската програма.

**9.1.2.** Осъвременяването на съдържанието на учебната и научноизследователската дейности на докторските програми се инициира по предложение на научни ръководители на докторанти. Работи се в посока за стимулиране на предложения от самите докторанти, както и от потенциални работодатели. В редица случаи заинтересовани биолози, ветеринарни лекари от клиники, частни фермери могат да бъдат колаборатори в работните проекти на колективите от ИБИР-БАН и те могат да въздействат върху развитието на научните тематики, чрез насочване на работата към полезни за практиката направления. В ИБИР-БАН се работи върху актуални тематики в областта на ветеринарната медицина, животновъдство и биология на репродукцията при животни и човек, чрез осъществяване на съвременни изследвания чрез екзактни, информативни и постоянно обновяващи се методики.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 9.1:**

Документацията по докторантската програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ подлежи на редовен мониторинг и осъвременяване, като се вземат предвид националните и световните тенденции в областта по отношение на обучението на докторантите и потребностите на обществото.

Осъвременяването на съдържанието на учебната и научноизследователската дейности на докторските програми се инициира от научните ръководители на докторанти. Полагат се усилия за стимулиране на докторантите, както и на потенциални работодатели да правят предложения.

#### **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. Вътрешни планирани и регулярни дейности за самооценяване на научния състав, поддържащ докторските програми са провежданата веднъж на четири години атестация и ежегодна атестация за индивидуалния принос на всеки учен за разпределяне на средствата по компонента 2 от бюджета на БАН. При оценяването се вземат предвид научно-изследователската, проектна, образователната и експертна работа, а също така и дейности пряко свързани с осигуряване потребностите на обществото. Външни за ИБИР-БАН подобно на всички институти в БАН е ежегодната оценка на МОН, осъществявана по „Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“. Независима външна оценка за качеството по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ се дава и от НАОА при процедурата за акредитация на докторските програми.

##### **Констатации за изпълнение на критерий 10.1:**

Външни за ИБИР-БАН подобно на всички институти в БАН са: ежегодната оценка на МОН, осъществявана по „Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации“, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“. Важна външна оценка за качеството по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ се дава и от НАОА при процедурата за акредитация на докторската програма.

<b>SWOT MATRIX</b>	
<b>ВЪТРЕШНИ ФАКТОРИ</b>	
<b>СИЛНИ СТРАНИ (+)</b>	<b>СЛАБИ СТРАНИ (-)</b>
<p>Голям брой обучавани докторанти – 12.</p> <p>Обучението по научната специалност е в съответствие с мисията и целите на ИБИР-БАН и съвременните тенденции в научната специалност, извършва се съобразно действащото законодателство и при стриктно спазване на нормативната база.</p> <p>През акредитационния период няма констатирани прояви на изпитни измами и плагиатство. Няма заявени жалби за допускане на дискриминация спрямо докторанти.</p> <p>Има разработени и оповестени методически процедури за разработване, одобряване и периодично обновяване на учебната документация за ОНС „Доктор“.</p> <p>Прилагат се ясни и публично оповестени методи за оценяване – чрез полагане на изпити и чрез годишния отчет на докторанта.</p> <p>През периода на акредитация няма депозирани жалби от докторанти, обучавани по докторската програма.</p> <p>Обучаващото звено разполага с достатъчен брой - 7 висококвалифицирани учени по научната специалност.</p> <p>Висока публикационна активност и цитируемост с достатъчен дял на реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science публикации и цитирания.</p> <p>ИБИР-БАН разполага с необходимата специализирана материално-техническа и информационна база за обучение по докторската програма.</p> <p>Въпреки спецификата на научната специалност има реализирани мобилности.</p>	<p>Липсва „Система за осигуряване на качеството на обучение“ в ОНС „Доктор“, която да регламентира цялостно дейността за обучение на докторантите.</p> <p>Няма изградена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, която да е сертифицирана по международни стандарти</p>
<b>ВЪНШНИ ФАКТОРИ</b>	
<b>ВЪЗМОЖНОСТИ (+)</b>	<b>ЗАПЛАХИ (-)</b>
<p>Докторската програма е съвместима с програмите на ВУ със същата специалност на обучение в страната и чужбина, което поощрява мобилността на докторантите.</p> <p>Мобилността на докторантите в ИБИР-БАН се стимулира чрез европейски и университетски програми, по двустранни договорености за сътрудничество с множество чуждестранни университети.</p> <p>ИБИР-БАН да стимулира още по-активно творческата дейност на докторантите.</p>	<p>Основната форма на външно одитиране на качеството на провежданото обучение по докторската програма са процедурите на акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол, извършвани периодично от НАОА.</p>

#### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, **ПКАНВМ** предлага на **Акредитационния съвет на НАОА** да даде програмна акредитация на **докторска програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“** от професионално направление 6.3. Животновъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в **Институт по биология и имунология на размножаването „Академик Кирил Братанов“**, **Българска академия на науките, София**.

## 5. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

---

1. Да се изгради в ИБИР-БАН „Система за осигуряване на качеството на обучение“ в ОНС „Доктор“.

**Срок:** постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКАНВМ:

(проф. дн Т. Кертиков)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Задължителни таблици

**Таблица 1.** Списък на докторантите по научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ за периода 2016-2021 г.

№	Име, фамилия	Научен ръководител	Дата на зачисляване	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата
1.	Надя Петрова	доц. д-р Пламен Тодоров	2010 г.	Редовна	„Изолиране и характеризирание на овариални стволкови клетки“	2020 г. защитила
2.	Десислава Градинарска	проф. дссн Мария Иванова	2014 г.	Задочна	„Изолиране и характеристика на zona pellucida във връзка с разработване на методи за контрацепция на женски кучета“	2019 г. защитила
3.	Ваня Младенова	доц. д-р Елена Кистанова	2015 г.	Редовна	„Проучване върху митохондриалния статус и активността на епигенетичните маркери в овариални клетки на животни получавали биологично активни добавки“	2019 г. защитила
4.	Мадлена Андреева	доц. д-р Росен Стефанов	2017 г.	Задочна	„Изследване влиянието на породните особености при овце върху криотолерантността на сперматозоидите“	2020 г. защитила
5.	Цветан Цветков	доц. д-р Деница Даскалова	2017 г.	Задочна	„Протеомика на протеини, свързани с капацитация на сперматозоидите“	2021 г. защитил
6.	Мирослав Генов	проф. дссн Мария Иванова	2016 г.	Задочна	„Роля на протеини от спермална плазма при доброкачествена хиперплазия на простата, във връзка с криотолерантността на сперматозоидите при вида Canis“	2021 г. защитил

**Таблица 2.** Академичен състав на ОТД, осигуряващ обучението на докторанти по докторска програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ за периода 2016-2021 г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научно направление	Научна специалност, по която е придобита последната академична длъжност
Хабилитирани преподаватели по научната специалност			
1.	Проф. дбн Пламен Тодоров	4.3. Биологически науки	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ (доцент, 2007 г.)
2.	Доц. д-р Бойко Георгиев	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
3.	Доц. д-р Елена Кистанова	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
4.	Доц. д-р Росен Стефанов	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
5.	Доц. д-р Павел Рашев	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
6.	Доц. д-р Деница Даскалова	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
7.	Доц. д-р Десислава Абаджиева	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“
Хабилитирани преподаватели, пенсионирани в периода 2016-2021 г.			
1.	Проф. д-р Мария Иванова	6.3. Животновъдство	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

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

**Таблица 3.** Обобщен брой проекти и договори на хабилитираните преподаватели и докторантите по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ за периода 2016-2021 г.

<b>Хабилитирани преподаватели – общ брой 24 проекти</b>			
БАН	МОН	Други организации	Международни проекти
3-ЕБР	9	8	4
<b>Докторанти – общ брой 12 проекти</b>			
БАН	МОН	Други организации	Международни проекти
1-ЕБР	8	-	3

**Таблица 4.** Научни трудове на хабилитираните преподаватели и докторантите по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, за периода 2016-2021 г.

<b>Хабилитирани преподаватели – общ брой 84 публикации, включително и научно популярни</b>					
В списания с импакт фактор	В списания с импакт ранг	В реферирани списания без импакт фактор	В специализирани нереферирани списания	В материали от конференции:	
				в България	в чужбина
24	14	29	-	8	5
Учебни помагала			Създадени сортове, технологии и протоколи	Участие в научни форуми:	
Учебници	Ръководства	Научно-популярни статии		в България	в чужбина
-	-	2	2 патенти	61	26
<b>Докторанти – общ брой 43 публикации, включително и научно-популярни</b>					
В списания с импакт фактор	В списания с импакт ранг	В реферирани списания без импакт фактор	В специализирани нереферирани списания	В материали от конференции:	
				в България	в чужбина
10	7	14	-	6	4
Учебни помагала			Създадени сортове, технологии и протоколи	Участие в научни форуми:	
Учебници	Ръководства	Научно-популярни статии		в България	в чужбина
-	-	2	-	48	16

**Таблица 5.** Обобщен брой цитирания на хабилитираните преподаватели и докторантите по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ за периода 2016-2021 г.

<b>Хабилитирани преподаватели – общ брой 285 цитирания</b>		
В списания реферирани в Scopus и WoS	В нереферирани списания	В монографии и дисертации
185	66	34
<b>Докторанти – общ брой 25 цитирания</b>		
В списания реферирани в Scopus и WoS	В нереферирани списания	В монографии и дисертации
22	2	1