

ДОКЛАД
НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО
ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА
ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА
„ВИРУСОЛОГИЯ”
В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ
4.3 „БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ“
ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ
4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА,
В БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

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 „Вирусология“ от професионално направление 4.3. Биологически науки в Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

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 Акредитирания 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

- 0 ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА**
 - 1 ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ**
 - 2 ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**
 - 3 КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.**
 - 4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ**
 - 5 ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ**
-

В настоящия доклад са използвани следните съкращения:

- АК – Атестационна комисия
- АС – Академичен съвет
- БАН – Българска академия на науките
- БФ – Биологически факултет
- ВНЕК – Временна научно-експертна комисия
- ВПРЗ – Вътрешни правила за работната заплата
- ВУ(З) – Висшите училища (учебни заведения)
- ДВ – Държавен вестник
- ДВУ – Държавни висши училища
- ДП – докторска програма
- ЗВО – Закон за висшето образование
- ЗРАСРБ – Закон за развитието на академичния състав на Република България
- ИФ – импакт фактор
- КС – Катедрен съвет
- КТД – Колективен трудов договор
- КУТ – Комитет по Условията на Труд
- МОН – Министерство на образованието и науката
- МП – магистърска програма
- МС (ПМС) – Министерски съвет (Постановление)
- МТБ – Материално Техническа База
- НАОА – Националната Агенция за Оценяване и Акредитация
- НАЦИД – Национален център за информация и документация
- НИКТБ - Научна Инфраструктура по Клетъчни Технологии в Биомедицината
- НИС – Научно-изследователски сектор

НПКНИ 2017-2023 - Националната пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023 г.

ОКС – Образователно-квалификационна степен

ОНС – Образователна и научна степен

ОП НОИР – Оперативна Програма Наука и Образование за Интелигентен Растеж

ОТД – основен трудов договор

ПКПНМИ – Постоянна комисия по природни науки, математика и информатика

ПУДСУ – Правилник за устройството и дейността на Софийския университет „Св. Климент Охридски“

ПУРПНСЗД на СУ - Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

СГЦ – Съвместен геномен център

СДК – Следдипломна квалификация

СНИИ – Система за научноизследователска информация

СУ – Софийски университет „Св. Климент Охридски“

СУБ – Съюз на учените в България

СУК – Система за управление на качеството.

СУСИ – Студентска информационна система на СУ

УЕБ – Учебно–експериментална база

УП – учебен план

УЦИКТ – Университетският център за информационни и комуникационни технологии

УЦУК – Университетски център по управление на качеството

ФКК – Факултетска комисия по качеството

ФНИ – Фонд Научни Изследвания

ФС – Факултетен съвет

ФСС – Факултетен студентски съвет

ЦК – Център за компетентност

ECTS (ЕСТК) – европейска кредитна система (Европейската система за трансфер и натрупване на кредити)

ESG – европейско пространство за висше образование

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. №3/10.02.2022 г.

2.	<p>Утвърждаване на състав на експертната група (ЕГ) от АС:</p> <p>1. Доц. д-р Златка Милчева Алексиева – Институт по микробиология“, Българска академия на науките – ръководител на ЕГ</p> <p>2. проф. дбн Людмил Пенюв Кирацов – Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей, Българска академия на науките – член на ЕГ</p> <p>3. докторант Станимира Ангелова Ангелова – Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ – член на ЕГ</p> <p>Наблюдаващ процедурата от страна на ПКПНМИ - проф. д-р Галя Станева</p>	Пр. №21/15.09.2022 г.
3.	<p>Проведени срещи:</p> <p>- ЕГ и Биологически факултет на Софийски университет</p> <p>- с докторанти</p>	<p>05.04.2023 присъствена среща</p> <p>05.04.2023 присъствена среща</p>
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКПНМИ	Пр. №15/15.05.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКПНМИ и изпращането му до Софийски университет за становище	Пр. №18/15.06.2023 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПКПНМИ предоставя доклада на АС	

Проверката на изпълнението на критериите за акредитация на докторската програма (ДП) „Вирусология“ бе извършена на основата на представените от Биологически факултет (БФ) документи, организирани срещи между ЕГ и БФ, както и посредством е-мейл комуникации за актуализиране на информацията.

Срещата с ръководството на Биологически факултет и с лаборатория „Вирусология“, както и тази с докторантите, са проведени присъствено в условия на конструктивност, толерантност и добронамерена атмосфера. На първата среща са направени презентации от БФ и Лаборатория

„Вирусология“ съгласно критериалната система на НАОА за оценка на докторските програми. На срещата потребители на кадри не са присъствали.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на НАОА, на свое заседание от 27.12.2016г. (Протокол № 23) е дала програмна акредитация на ДП „Вирусология“ в професионално направление 4.3. Биологически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на СУ “Св. Климент Охридски“ с обща оценка **9.70** и **срок на валидност 6 години** в съответствие с чл. 79(4) от ЗВО. В решението на Постоянната Комисия не са формулирани препоръки.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ през периода на акредитация 2016-2022:

Количествените данни за ДП по „Вирусология“ през периода на акредитация са следните:

1	Обучавани докторанти	2
2	Новозачислени, в т.ч.:	1
	Редовна форма на обучение	1
	Задочна форма на обучение	-
	На самостоятелна подготовка	-
3	Защитили докторанти	2
4	Отчислени, в т.ч.:	-
	С право на защита	-
	Без право на защита	-
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	1
	2016 г.	-
	2017 г.	-
	2018 г.	1
	2019 г.	-
	2020 г.	-
	2021 г.	-
	2022 г.	-

СТАНДАРТ 1. „ПОЛИТИКА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ:

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

По 1.1.1. Основна образователна цел на БФ е да осигури подготовка на висококвалифицирани специалисти за изследователска и експертна дейност в областта на биологическите науки и биотехнологиите, да подготвя обучени кадри за бизнеса, държавните и общински институции, както и кадри за преподавателска и научна работа.

Обучението се реализира в лаборатория „Вирусология“ и е тясно свързано с утвърдената традиция за приемственост в подготовката на млади научни кадри по специалността.

Обучението на докторантите в ДП “Вирусология“ е тясно свързано с утвърдената многогодишна традиция да бъдат подготвени високо квалифицирани специалисти в различни области на вирусологията. Докторската програма е разработена да обучава докторанти в няколко основни направления на Вирусологията - експерименталната химиотерапия и диагностиката на вирусни инфекции.

Основните задачи, свързани с тази цел включват изграждането на специалисти с висока степен на интердисциплинарни теоретически и методически знания от областта на природните науки. Към докторантите има високи изисквания за владееене на наличната научна литература, да могат самостоятелно да планират, осъществяват и анализират научни експерименти, да придобият преподавателски умения, да използват съвременни информационни и комуникационни технологии, съвременни статистически подходи, прилагани в биологичните изследвания, умения за работа в екип и др.

Формулирани са и високи изисквания към ръководителите на докторантите. Приносът на преподавателите от БФ в световното развитие на науката и образованието може да се проследи директно от световните бази данни Scopus, Web of Science. За отчет на научно-изследователската дейност в СУ функционира собствена система „Авторите“ (<https://authors.uni-sofia.bg/>).

Обучението на докторанти по „Вирусология“ в БФ при СУ се провежда в съответствие с националните нормативни документи: СВО в РБ, ЗРАСРБ и Правилниците за приложението му, Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления и Стратегия за развитие на научноизследователската дейност в СУ.

Всички документи и информация относно кандидатстване и обучение на докторанти са обявени на интернет страницата на БФ на СУ - https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet_t/fakulteti/biologicheski_fakultet2/doktoranti

По 1.1.2. Системата за управление на качеството в СУ е публично оповестена, разяснена и достъпна за всички членове на академичната общност. Наръчника по качеството на СУ и приложенията към него е достъпен на сайта на СУ.

Основните звена, пряко отговорни за осъществяване на дейностите по качеството в СУ: Университетски център по управление на качеството (УЦУК), Експертен съвет по качеството (Университетска комисия по качеството), Факултетни комисии по качеството (ФКК),

Основните правила за работа на ФКК на БФ са утвърдени в самостоятелен вътрешен правилник в съответствие със стратегическите цели на СУ. Координира своята дейност с катедрите посредством катедрените отговорници по качеството. Отговорниците по качеството се избират с решение на катедрените съвети във всяка катедра, гласуват се на Факултетен съвет и се включват във всички активности на ФКК, съобразявайки се с Календар на дейностите по осигуряване на качеството на СУ и приет свой календар. Всички решения на ФКК и предложения до ФС са публично представени на сайта на БФ, раздел Комисия по качеството.

През последните 6 год. са проведени четири вътрешни одити за БФ, вкл. един вътрешен одит на институционално ниво (28.09. ÷ 29.09.2020г.), който обхваща всички факултети на СУ и обучението в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“. Одитът касае приемането и утвърждаването на учебните планове съгласно утвърдена „Общоуниверситетска процедура за реда по разработване, утвърждаване и прекратяване на учебни планове и програми за обучение“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Към момента на провеждане на вътрешния одит във факултета са акредитирани 18 (осемнадесет) бр. докторски програми. По време на одита е констатирано, че в Биологически факултет от страна на деканското ръководство е осигурена необходимата организация за достъп, обучение и информация на отговорните служители за въвеждане на необходимата информация от утвърдените учебни планове в СУСИ.

В този одит не е включен конкретен анализ на ДП „Вирусология“.

Докторантите участват в наблюдението на вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучението чрез свои представители в Общото събрание на БФ. В БФ се провеждат ежегодни електронни анкети (анкетата е актуализирана през 2021) за удовлетвореността на студентите и абсолвентите за всяка учебна дисциплина от индивидуалния докторантски план, документирано в

ежегодните отчети на Декана и Комисията по качеството. Обобщена информация и препоръки се предоставят на Декана, председателя на ФКК на БФ и Ръководител Катедра. Всеки преподавател има възможност да получи индивидуално обратна връзка относно качеството на обучението по извежданата от него дисциплина.

Неизменна част от качеството на образователния процес е контролът по прилагане на кредитната система и осигуряване на необходимите ресурси.

В БФ действа Комисия по атестирането на преподаватели по критерии, заложи в типовите анкетни карти, по информация с наличната в системата за управление на студентска информация, по данните в информационната система за публикационна дейност „Авторите” и в Системата за научноизследователска информация (СНИИ) за 5 години. Атестирането на преподавателите е неразделна част от поддържането на качеството на обучение – както на учебния процес, така и на научноизследователската и административна дейност. Последната проведена атестация на хабилитирания състав на катедрата е от 13.07.2018, а за нехабилитирани преподаватели – 10.01.2020 г. Преподавателите от катедра Обща и промишлена микробиология имат пълно съответствие по критериите за получаване на положителна оценка при атестирането.

Брой на извършените през последните 6 г. вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма -1 бр.

По 1.1.3. В Софийски университет е възприет принципът, че високото ниво на научноизследователската дейност е задължителна стъпка в осъществяването на ефективното взаимодействие между образователен процес и наука. През 2019, Софийският университет получава правото да използва логото „HR Excellence in Research“, присъдено от Европейската комисия, което допринася за разпознаваемост и повишава репутацията на Университетът в международен мащаб. От 30 юни 2021 г. е приета Стратегия за развитие на човешките ресурси в науката и иновациите в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ за периода 2021-2030. Пряко ангажиран с подпомагане на научноизследователските дейности на докторантите е Докторантски център „Св. Климент Охридски“. Това е проект, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“. Договореният ресурс е в размер на 768 293.24 лв. Той осигурява подкрепа за докторантите и изследователите от Софийски университет.

Ръководството на БФ, както и всички преподаватели, провеждат обучението на докторантите по актуализирани учебни планове и учебни програми, съответстващи на най-съвременните достижения на науката. Учебните планове и програми на докторска програма Вирусология са актуализирани през 2019 г. Важен критерий за качеството на учебните

планове и учебни програми е мнението на докторантите, които са преминали целия курс на обучение и на техните работодатели.

В Биологически факултет на СУ ежегодно се провеждат национални или международни научни форуми. За акредитационния период 2016-2022 г. са организирани 3 Младежки научни конференции “Климентови дни”, 1 научна конференция „Климентови дни 2020“ и International Scientific Conference on Restoration of Conservation-Reliant Species and Habitats (ResConf 2020). Представените на конференциите материали са публикувани в съответните Годишници на Софийски университет.

Докторантите в обучаващото звено са окуражавани да публикуват своите резултати във водещи международни списания в разработваната от тях област. Показателно е, че докторант се допуска до защита при наличие на най-малко 2 приети за печат статии по темата на дисертацията в специализирано международно списание, реферирано в ISI Web of Science или SCOPUS.

Двамата докторанти по ДП „Вирусология“, обучавани през периода на акредитация, са се включвали активно в научни изследвания, което се демонстрира от публикационната им активност (общо 15 публикации, от които 6 в издания с импакт фактор или импакт ранг) и участието им в 2 вътрешно институционални и 6 национални научно-изследователски проекти.

По 1.1.4.

През 2016 г. е създаден, и в момента действа, Етичен кодекс на Софийския университет и са създадени постоянна Етична комисия и специализирани етични комисии, официално обявени на интернет страницата на СУ. Етичният кодекс определя етичните норми и правилата за поведение, които академичния състав и служителите на СУ следва да спазват. Той гарантира спазването на залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация, като същевременно регламентира определени процедури при нарушаването му. Веднъж годишно, Комисията представя отчет. Дейността на БФ се ръководи от Етичния кодекс на СУ.

Изключително внимание се отделя на обучението на докторантите в принципите на етичност, в начините на използване на чужди изследвания и публикации, правилата за цитиране и опасностите при плагиатство, нарушаване на приетите правни норми и научна етика. През периода 2017-2021 г. в БФ няма регистрирани случаи на изпитни измами.

От 2019 г. в Софийски университет функционира система за проверка за уникалност и превенция на плагиатство StrikePlagiarism, която е интегрирана в средата за електронно обучение Moodle. Проверката на дисертации за придобиване на научната и образователна степен „доктор“ е

уредена в новия Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Съгласно правилника докладът от проверката и протоколите от научният ръководител са неразделна част от документацията, която дисертантът прилага в заявление до ръководителя на първичното звено за допускане до вътрешна защита. От средата на 2021 г. процедурата за проверка за плагиатство и оригиналност е актуализирана. През периода 2020-2021 г. в БФ са извършени 9 проверки за оригиналност на дисертационни трудове, за които не са документирани случаи на плагиатство.

За акредитационният период не са заявени устно или писмено жалби за допускане на дискриминация от страна на служители на БФ спрямо кандидатстващи или приети докторанти.

Брой на документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация; за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през последните 6 г. – 0 бр.

Резултати от проверката:

1.1.1 При организацията на Докторската програма, БФ на СУ организира обучението съгласно с мисията и задачите си, и при пълно съответствие с действащото законодателство.

1.1.2 Основните правила за работа на Факултетна комисия по качеството на БФ са утвърдени в самостоятелен вътрешен правилник в съответствие със стратегическите цели на СУ.

1.1.3 В БФ на СУ се прилага политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст.

1.1.4 В СУ е създаден Етичен кодекс и Етична комисия, която да следи за спазването на академичните свободи и недопускане на дискриминация. Дейността на БФ се ръководи от Етичния кодекс на СУ. От 2019 г. в Софийски университет функционира система за проверка за уникалност и превенция на плагиатство. През периода 2020-2023 г. в БФ не са документирани случаи на плагиатство. За акредитационният период не са заявени устно или писмено жалби за допускане на дискриминация от страна на служители на БФ спрямо кандидатстващи или приети докторанти.

СТАНДАРТ 2 „РАЗРАБОТВАНЕ И ОДОБРЯВАНЕ НА ПРОГРАМИТЕ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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”

По 2.1.1. При разработването и обсъждането на квалификационните характеристики на учебните планове се цели обучение по ДП „Вирусология“ защитилите докторанти да могат да се реализират на пазара на труда и да заемат позиции, отговарящи на високата им квалификация. Очакваните резултати са свързани с подготвянето на високо квалифицирани специалисти за изследователска и експертна дейност в областта на Вирусологията, които да се реализират в държавни институции, в бизнеса и в областта на преподавателска и научна работа. Докторантската подготовка се допълва и от предлаганите на факултетско и общо университетско равнище дисциплини, с оглед пълно покриване на съвременните изисквания при подготовката на докторанти по тази специалност.

Академичният състав, който непосредствено участва в процеса на обучение на докторанти в докторска програма „Вирусология“ в БФ (обучаващо звено), се състои от преподаватели от лаборатория „Вирусология“. Съставът на обучаващото звено в тази интердисциплинарна докторска програма включва 1 хабилитирани и 3 нехабилитирани преподаватели, като всички притежават ОНС „Доктор“. Всички са щатни преподаватели на първи основен трудов договор (ОТД), които са защитили дисертации по сходни тематики и имат компетенции в тази област. В обучението на докторанти в ДП „Вирусология“ може да участва целият преподавателски състав на БФ при СУ (основно звено).

През периода 2016 - 2022 г. в докторската програма по „Вирусология“ са се обучавали 2 докторанта в редовна форма.

По 2.1.2. Докторските програми са структурирани съобразно целите, определени от СУ. Учебните планове са разработени така, че дават възможност за усъвършенстване на докторантите и усвояване на допълнителни умения и компетенции, дефинират очакваната натовареност чрез ECTS кредити (по 60 кредита на година), включват дефинирани възможности за практическо обучение и подлежат на официални процедури на институционално одобрение.

Всички учебни планове и програми на ДП „Вирусология“ са одобрени официално по реда, определен от Правилника за образователните дейности в СУ, при стриктно спазване на нормативните изисквания. Всички учебни планове и програми на ДП „Вирусология“ се обсъждат и утвърждават последователно на Катедрен съвет, в Учебна комисия на БФ - консултативен орган към Факултетния съвет на БФ, от Факултетния съвет на БФ, в Учебна комисия - консултативен орган към Академичния съвет на Софийския университет и от Академичен съвет на СУ.

Учебната документация се разработва и периодично се анализира, и обновява със задължителното съдействие на докторантите, научните ръководители, потребители на кадри и други заинтересовани страни. Студентите и докторантите в процеса на обучението си имат статут и право: да участват в учебната и научно-изследователската дейност на БФ, да участват в изборни колективни органи за управление (като членове на Комисия по качеството, Факултетен съвет), да дават свои мнения и препоръки по провеждането и съдържанието на учебната работа.

В зависимост от спецификите на конкретна разработвана докторска теза се търси сътрудничество и обсъждане с различни представители на бизнес средите и/или други научни институции.

Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 2 бр.

По 2.1.3. Анотациите към всяка програма съответстват на нивото в Националната и Европейската квалификационни рамки за висше образование. Описват се получаваната квалификация, описание на професионалните компетенции, получавани след защитата на дисертацията. Учебните програми са в основата на мисията на СУ за качествено обучение. Програмите са разработени с общи програмни цели, съобразени са с изискванията на бизнеса, отразяват основните цели на висшето образование на Съвета на Европа.

Задължителната учебната дейност на докторантите са заложили 5 учебни дисциплини, при които се набират 65 ECTS кредити: Докторантски минимум по специалността; Докторантски минимум по западен език; Курс по направлението на докторантурата; Курс, формиращ специфични изследователски умения и компетенции; Курс, формиращ академични и други знания и компетенции + Факултативни дисциплини от други докторантски програми в СУ, в страната и чужбина.

Учебният план се изготвя в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в РБ; Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ и Наредба №21/2004 за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища.

Докторантът се атестира положително за първа и втора година при извършване на достатъчна част от планираните дейности и натрупани 60 ECTS кредити на година. Допуска се положителна оценка и с 30-59 кредити при наличие на мотивирано прехвърляне на до 30 кредити към втората и третата година на обучение. Докторантът се атестира положително и отчислява с право на защита при изпълнени планирани дейности за периода на докторантурата и натрупване на поне 180 ECTS кредити.

Докторската програма е представена с ясна документация, зададени са ясни цели и задачи на образователната и научната дейност. Обучението на докторантите в докторска програма „Вирусология“ се осъществява в съответствие със законовите разпоредби в страната. Кадрите, завършили обучението си по оценяваната специалност, придобиват високи реални професионални знания и умения за творческо мислене, аналитично използване на специализираната литература, професионална адаптация към сродни научни области в условията на пазарна икономика.

Биологическият факултет на СУ полага насочени усилия за осигуряване на възможности и за подпомагане на участието на студенти и докторанти в научноизследователската дейност.

В БФ се разглеждат приоритетно проектите по ФНИ на СУ с участието докторанти. Основна цел на този подход е да се осигури финансиране на докторанта за изпълнение на задачите, поставени в докторантурата. За периода 2017г. – 2022 г. са изпълнени 3 такива проекта с основно участие на докторантите под ръководството на научния ръководител. Отделно, на докторантите в докторска програма „Вирусология“ се предоставя възможността да участват в 6 национални проекти с участие на преподаватели от обучаващото звено.

Участието на докторанти в научни форуми се подпомага от бюджета на БФ (200 лв. ежегодно) и от научни проекти по ФНИ на СУ или друга проектна дейност.

По 2.1.4. През 2018 г. в Биологически факултет на СУ е открит Кариерен център, чиято основна мисия е постигане на ефективна комуникация и взаимодействие с работодатели. Със заповед на Декана на БФ от януари 2019 е назначено ръководство на Кариерния център в БФ.

Кариерният център на БФ предлага на студентите и докторантите информация относно стажантски програми, необходими документи за кандидатстване, База данни с регистрирани работодатели, стажантски програми, информация за стипендии и конкурси.

Обяви за стажове и свободни работни места се публикуват на сайта на БФ в секция Кариера и повишаване на квалификацията.

Работодателите могат да използват Кариерния център на БФ като платформа за обявяване на свободни места за стажове и да получат информация за студенти и докторанти от търсените от него специалности.

През акредитационният период Кариерният център е организирал 2 кръгли маси за Кариерно развитие (2017 г. и 2018 г.) и „Ден на кариерното развитие“ - 2019 г.

Проучва се мнението на работодателите и потребителите на кадри, за компетенциите на завършилите студенти в специалностите по научно направление 4.3. Биологически науки към БФ на СУ. През 2018/2019 учебна

година е проучено мнението на работодателите и потребителите на кадри, за компетенциите на завършилите студенти в специалностите по научно направление “Биологически науки” към Биологически факултет на СУ “Св. Климент Охридски”. Анкетирани са компании, които имат вече назначени завършили студенти, като работодатели оценяват качеството на базовата подготовка на студентите като много добра.

В СУ се развива и системата на Алумни клуб с цел поддържане на комуникацията между Университета и неговите възпитаници - настоящите студенти и докторанти от една страна и работодателите от друга. Това спомага за представянето на Университета на обществено, национално и международно ниво и осъществяване на ефективна връзка между висшето образование и бизнеса.

По 2.1.5. Съответствието на учебните планове и програми при обучението по докторски програми от професионално направление 4.3. Биологически науки с тези от други ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, осигуряват реална възможност на студентите за вътрешна и външна мобилност.

В Софийски университет е разработена цялостна система с информация за възможности, правила за реализация и подпомагане на международната мобилност на студенти, докторанти и преподаватели - <https://erasmus.uni-sofia.bg/site/su/>. С цел подпомагане на функционирането на тази система към БФ е определен факултетен координатор по програма Еразъм и Еразъм+.

БФ има 30 сключени договори за мобилност с 26 университета в 13 европейски страни. 16 от тях са предназначени за обучение на докторанти, останалите дават възможност и за обмен и на преподаватели.

От докторантите, зачислени в ДП „Вирусология“ няма такива реализирали мобилност през периода за акредитация. Докторантските мобилности, през две от последните години, не са реализирани поради усложнената епидемиологична обстановка в страната и в Европа.

Брой докторанти, реализирали мобилност през последните 6 г. – 0 бр.

По 2.1.6. В СУ е разработен общоуниверситетски стандарт за учебна документация с включена форма за квалификационна характеристика, бланка за учебна програма, правила за определяне на кодове на учебните планове и учебните дисциплини, стандарт за прилагане на Европейската система за трансфер и натрупване на кредити (ЕСТК). Този стандарт с малки адаптации се прилага и по отношение на учебната документация в докторските програми.

С решение на Ректорския съвет е разработена и се прилага Общоуниверситетска процедура за въвеждане, поддържане и обработка на информацията за докторантските програми и докторантите в СУСИ. Последната актуализация на учебните планове и програми на ДП „Вирусология“ е осъществена и утвърдена на Академичен съвет на 18.12.2019 г.

Административният контрол по състоянието на учебната документация и гарантирането на необходимото равнище на документация в Софийския университет се осъществява както чрез обособени длъжности на ниво факултет: инспектор отдел „Докторанти и СДК“; така и от сектор „Докторанти“ на СУ. Формулирани са ясно функционалните задължения на администрацията, която отговаря за учебната документация.

Резултати от проверката по критерий 2.1.

2.1.1. Очакваните резултати от обучението в ДП „Вирусология“ са свързани с подготвянето на високо квалифицирани специалисти за изследователска и експертна дейност в областта на Вирусологията, които да се реализират в държавни институции, в бизнеса и в областта на преподавателска и научна работа.

2.1.2. СУ, вкл. БФ разполагат с утвърдени процедури за разработване и одобряване на учебните планове и програми, по които се води обучението.

2.1.3. ДП е представена с ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на дейностите, заложения в нея.

2.1.4. Докторантите могат да се възползват и от Кариерен център, функциониращ към БФ на СУ, чиято основна мисия е кариерно консултиране и ориентиране.

2.1.5. ДП е сравнима с аналогични ДП в страната. БФ има 30 сключени договори за мобилност с 26 университета в 13 европейски страни. 16 от тях са предназначени за обучение на докторанти, останалите дават възможност и за обмен и на преподаватели. От докторантите, зачислени в ДП „Вирусология“ няма такива реализирали мобилност през периода за акредитация.

2.1.6. В БФ на СУ се прилагат процедури за наблюдение, контрол и оценка на документацията на ДП, регламентирани от Университетската и Националната нормативна база.

СТАНДАРТ 3 „ОБУЧЕНИЕ, ПРЕПОДАВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ СТУДЕНТИТЕ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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.

При подготовката на докторанти в ДП „Вирусология“ се използват на съвременни образователни и научноизследователски методи и техники в областта на методическата и дидактичната науки. Обръща се внимание на индивидуалната и на груповата подготовка. За използване на най-добрите практики се поддържат връзки с преподаватели от водещи национални и чуждестранни образователни и научни институции.

За изпълнение на възприетите критерии при разработване на учебната документация на докторската програма и при обучението на докторантите в учебния план са включени дисциплини, които още в общата част, са специфично адаптирани към ДП „Вирусология“. Въведени са принципите за достатъчно знания, пълен пакет от умения и целенасочено развитие на компетентностите.

Прилаганият от научния ръководител индивидуален подход при обучението цели специфично подпомагане на докторанта при разработването на дисертационния труд и създаването на креативни изследователи. Разнообразните методи на обучение чрез лекции, семинари, консултации и лабораторни практики позволява прилагането на гъвкави модели на обучение. Особено важно е включването на докторантите в проекти при което те могат да общуват с колеги, работещи и в други научни центрове.

Докторската програма се характеризира с интердисциплинарност, съвременен комплексен методичен арсенал, целенасочено развитие на ценни личностни качества у бъдещите преподаватели и изследователи – работа в екип, лидерски умения, стратегическо мислене и важни оперативни умения.

3.1.2.

Обучението на докторантите в ДП „Вирусология“ се осъществява чрез прилагане на разнообразни форми на индивидуална и колективна работа при контрол от страна на научния ръководител и на обучаващото звено за съблюдаване на индивидуалния план.

Представен е предварително разработен учебен план специфичен за трите форми на обучение, който включва участието в лекционни курсове, семинарни упражнения и др. Учебният процес се съобразява с изискванията за самостоятелна работа, което се планира с индивидуалния план за работата на докторанта. Индивидуалният план се изготвя за целия срок на обучение по години. Тези планове се съхраняват в Сектор "Докторанти и СДК" и при научния ръководител на докторанта.

Индивидуалният план съдържа: 1) тема на дисертационния труд и анотация; 2) разпределение на всички дейности по години; 3) посещение на определен цикъл лекции и упражнения; 4) участие в курсове, семинари, конференции, научни публикации, мобилност; 5) обучение на студенти; 6) етапи и сроковете за подготовка на дисертационния труд. Обучението се осъществява в съответствие с кредитната система, която предвижда задължителен минимален брой кредити по дейности - 180 кредита.

Индивидуалният план включва учебна, научноизследователска и педагогическа дейност, като за всяка от тях са посочени конкретни изисквания.

Изпълнението на дейностите в индивидуалния план се отчита от научния ръководител, а наблюдението върху изпълнението на сроковете се извършва от ръководителя на катедрата и инспектора от Отдел „Докторанти и СДК“ към БФ.

3.1.3.

В БФ на СУ е въведена практика докторантите да обсъждат ежеседмично резултатите от своята работа с научния си ръководител. На всеки три месеца те представят обобщен доклад до ръководителя на обучаващото звено за изпълнението на индивидуалния си план. Всяка година докторантът се атестира пред Катедрения съвет, като положителна оценка за първата и втората година се получава при извършване на планираните дейности и натрупани 60 ECTS кредита. При мотивирано искане се допуска прехвърлянето на до 30 кредита към втората, респ. третата година на обучение.

Докторантът се атестира положително и се отчислява с право на защита при изпълнение на планираните дейности по индивидуалния план и натрупани минимум 180 кредита. Бланката на атестационния лист е разработена за всички ДП в БФ на СУ и включва писмена оценка на всички елементи от работата на докторанта. Попълненият и подписан в два екземпляра атестационен лист се обсъжда и гласува първо от Катедрен и след това от Факултетен съвет и се съхранява в Отдел „Докторанти“ и при научния ръководител.

3.1.4.

Процедурите за оценяване на докторантите в БФ са съобразени изцяло с действащите нормативни документи в СУ и страната. В БФ има действащ Наръчник за оценяване на студентите, който като общи принципи се използва и при оценяването на докторантите.

Учебният план съдържа формата за проверка и оценяване на знанията – изпит, текуща оценка или комбинирано изпитване. Изпитите по докторантския минимум се полагат пред комисия, а по останалите дисциплини пред преподавателя, водил основния лекционен курс.

Протоколите за всеки изпит се получават от инспектор в Отдел „Докторанти и СДК“ на БФ лично от преподавателя и се връщат по същия начин. Организацията за правилното провеждане на изпитите се осъществява от ръководителя на катедрата по съответната специалност, а контролът – от декана и заместник декана Докторанти.

Научно-изследователската дейност на докторанта се оценява с определен брой кредити за извършени дейности, указани в учебния план на докторантската програма. Педагогическата дейност се осъществява от докторанта след взет докторантски минимум по специалността и се оценява като определен брой кредити съгласно учебния план на докторантската програма.

3.1.5.

В СУ има приет Правилник за разглеждане на сигнали и жалби от студенти и докторанти. В БФ съществува организация за събиране на жалби от студенти и докторанти, които се разглеждат на Декански съвет, а при необходимост и на Факултетен. За отчетния период 2017-2022 г. не се постъпили и разглеждани жалби от докторанти.

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

Резултати от проверката:

3.1.1. В ДП „Вирусология“ обучението се извършва с използването на съвременни образователни методи и научни постижения.

3.1.2. Създадена е система за ефективен контрол на изпълнението на индивидуалните планове на докторантите. Обучението се осъществява в съгласие с кредитната система при спазване на изискването за минимум 180 кредита. Предвидени са и до 45 часа преподавателска дейност на докторанта.

3.1.3. Въведена е работеща система за периодично отчитане на извършената от докторантите дейност по изпълнение на индивидуалния план. Те представят тримесечни отчети пред научния си ръководител. Докторантът годишно се атестира пред Катедрен и Факултетен съвет.

3.1.4. Процедурите за оценяване на докторантите в БФ са съобразени изцяло с действащите нормативни документи в СУ и страната. В БФ има действащ Наръчник за оценяване на студентите, който като общи принципи се използва и при оценяването на докторантите.

3.1.5. Съществува организация за събиране на жалби от студенти и докторанти, които се разглеждат на Декански съвет, а при необходимост и на Факултетен съвет. През отчетния период 2016-2022 г. няма постъпили и разглеждани жалби от докторанти.

СТАНДАРТ 4 „ПРИЕМ, РАЗВИТИЕ, ПРИЗНАВАНЕ И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

Деканското ръководство и академичният състав на БФ при СУ извършват приема и развитието на студентите и докторантите в съответствие с основните документи, приети и утвърдени от МОН и Общото събрание на висшето училище: Закон за висше образование, Правилник за устройството и дейността на СУ, Закон за развитието на академичния състав (ЗРАСРБ), Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗД) в СУ.

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.“

Административното и информационно обслужване на докторантите в БФ се осъществява от инспектор учебна дейност в тясно взаимодействие с ресорния Зам. Декан на БФ, с ръководителите на катедри и с Централното звено за обслужване на докторанти към СУ. Документацията, свързана с обучението на докторантите, с атестациите на докторантите, както и

протоколи, конспекти и документация от положените от тях изпити, се поддържа в отдел „Докторанти и СДК” към БФ, където текущо се упражнява контрол върху спазването на изискванията на нормативните документи, свързани с обучението на редовните и задочни докторанти, както и на тези на самостоятелна подготовка.

Местата за докторанти се заявяват пред МОН като част от общите за СУ и след утвърждаване от Министерски съвет, се публикуват в Държавен вестник и на сайта на СУ, както и на Интернет страницата на БФ.

4.1.1.

Подробна информация за „жизнения цикъл” на студента, от кандидатстване до процедурите по завършване на различните ОКС е структурирана и представена на официалната web-страница на СУ. Информация за всички специфични документи и дейности по образователния цикъл на докторантите от БФ регулярно се представя и на страницата на факултета и на тази на ФСС към БФ.

Описани всички етапи - от заявяването на места за докторанти, през подаването на документи, допускане на кандидатите до конкурса и предоставяне на съответните документи, назначаването и изискванията към комисиите, провеждането на конкурса със съответните изпити, класирането на кандидатите, зачисляване на докторантите в съответната форма на обучение, провеждането на обучението и текущите форми на атестация, допускането до вътрешна защита и откриването на процедура за публична защита, избор на научно жури.

Посочени са всички документи, които се съдържат в личното досие на докторанта, документацията свързана със защитата на дисертационния труд, съдържанието, изпълнението и контрола на индивидуалния учебен план.

Регламентирани са правилата за прекъсване, удължаване на срока, трансформиране, отчисляване и също отстраняване от докторската програма. Представени са необходимите документи и реда за апробация и публична защита на дисертационния труд.

В СУ има правилник и процедура за признаване на придобито висше образование в чужбина, завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища, както и признаване на ОНС „доктор“ и научната степен „доктор на науките“, придобити в други висши училища и научни организации. Този правилник се основава на съответните национални и международни нормативни документи.

4.1.2.

В БФ на СУ участието на докторантите в изследователската дейност е осигурено и регламентирано в приети правилници на Университета. Стимулира се кандидатстването на докторантите с проекти пред фонд

„Научни изследвания“ към СУ като целта е да се осигури финансиране на докторанта за изпълнение на задачите, поставени в докторантурата.

Докторантите участват не само като изпълнители на задачи по темата на докторантурата, но могат да участват и в подготовката на проектни предложения, самостоятелно или под ръководството на хабилитираните учени. Участват в реализирането на научноизследователските дейности по проектите.

Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през акредитационния период – 1 бр. (100%)

4.1.3.

Създадени са възможности за обучение на докторантите в други международни и национални образователни и изследователски институции, както и за участието им в национални и международни научни форуми. Докторантите се информират своевременно за възможности за финансиране на обучение и за участие в конференции в страната и чужбина. Има сключени университетски международни договори, осигуряващи възможности за краткосрочни специализации в партньорски организации. Възможност за мобилност се дава и чрез договори, сключени по Еразъм, както и по проекти. Поради епидмиологичната обстановка у нас и в чужбина в предходните години и извънредната ситуация във връзка с COVID-19 не е осъществена мобилност на докторанти.

В СУ е създаден Докторантски център, който с работния пакет „Мобилност“ осигурява подкрепа на докторантите за участия в конференции, летни школи и научни визити. Участието на докторанти в научни форуми се подпомага от бюджета на БФ и от научни проекти по ФНИ на СУ или друга проектна дейност.

В БФ на СУ ежегодно се провеждат национални или международни научни форуми с финансовата подкрепа на ФНИ при СУ, ФНИ при МОН и други организации.

Докторантите на редовно обучение Петя Ангелова и Венелин Цветков имат общо 23 участия в международни, национални и вътрешно-институционални форуми.

Брой докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации през периода на акредитация – 0 бр.

Брой участия на научни форуми на 1 докторант през периода на акредитация – 11,5 бр.

4.1.4.

Създадена е система, при която административното и информационно обслужване на докторантите се осъществява от инспектор

учебна дейност в тясно взаимодействие с ресорния Зам. Декан на БФ, с ръководителите на катедри и с Централното звено за обслужване на докторанти към СУ. Документацията, свързана с хода на докторската програма, се поддържа в отдел „Докторанти и СДК” към БФ, където текущо се упражнява контрол върху спазването на изискванията на нормативните документи, свързани с обучението на редовните и задочни докторанти, както и на тези на самостоятелна подготовка. В отдела се архивира документацията по приключилите докторантури.

Брой докторанти през акредитационния период – 2 бр.

Брой завършили докторанти през акредитационния период – 2 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти – 100%.

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 1 бр.

Резултати от проверката:

4.1.1. В СУ са създадени процедури и практики за последователно прилагане и наблюдение, обхващащи всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта, които са ясно регламентирани и публикувани.

4.1.2. Изградена е система от правила и докторантите се стимулират да участват в подготовката и изпълнението на изследователски проекти. През акредитационния период докторантите в ДП „Вирусология“ са участвали в 6 научни проекта.

4.1.3. Създадена е възможност за мобилност на докторантите, но за отчетния период няма рализирана такава. Отчетени са участия в 12 научни форуми.

4.1.4. Създадена е административна система за регистриране хода на докторантурите и реализация на защитилите докторанти.

СТАНДАРТ 5 „ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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.”

В БФ на СУ е изградена ефективна, справедлива и прозрачна система за осигуряване на качествен академичен състав, която включва система от правила за набиране и атестиране на преподаватели, както и система за стимулиране на качествено обучение и научни изследвания. Правилата за обявяване на конкурси и заемане на академични длъжности и прием на

докторанти са в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и ПУРПНСЗАД на СУ.

Регламентиращи правилници са и Правилник за устройството и дейността на СУ, Правила за прилагане на Европейската харта на учените, Кодекс за назначаване на преподаватели в СУ, Правила за условията и реда за привличане на гост-преподаватели от страната и чужбина, Стратегия за развитието на човешките ресурси в науката в СУ.

С цел привличане на качествен академичен състав не само от страната, а и извън нея, обявите за конкурси се публикуват и на портала на Европейските учени.

5.1.1.

Обучението на докторанти по ДП „Вирусология“ в БФ се провежда от учени с отлична теоретична и практическа подготовка. Основно обучаващо звено е лаборатория „Вирусология“. Численият състав на катедрата понастоящем е 5 души, от които 1 хабилитиран преподавател, 3 нехабилитирани преподаватели и 1 биолог.

Възрастта на хабилитирания преподавател е 60 години. Нехабилитираните преподаватели имат ОНС „доктор“. Всички преподаватели, включени в обучението на докторантите, са специалисти в професионалното направление, като научноизследователската и преподавателската им дейност са в областта на Вирусологията и квалификацията им несъмнено попада в областта на докторската програма.

За осигуряване на високи професионални стандарти на преподавателите в СУ се прилага система за атестиране на академичния състав, която е оповестена на интернет страницата на Системата по управление на качеството на СУ и включва: Описание на системата по атестиране на научно-преподавателския състав; Критериална система за количествена оценка на индивидуалното участие на преподавателя, Карта за самооценка; Карта за оценка; Бланка за личен отчет на преподавателя; Процедура за атестиране на преподавателите; Анкетна карта за проучване на студентското и докторантското мнение.

За поддържане на високо качество на обучение в СУ е развита и система от стимули, която се основава на системата за атестация на преподавателите, резултатите от проучванията на мнението на студентите (провеждани всеки семестър) и системата за формиране на работната заплата.

Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 1.

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 – 3.

5.1.2.

Всички преподаватели в обучаващото звено са на основен трудов договор и имат квалификация или компетенции и професионален опит по научната специалност на докторската програма „Вирусология“.

В периода 2017-2021 г. на основен трудов договор в лабораторията Вирусология е работил 1 хабилитиран преподавател - проф. д-р Стоян Ангелов Шишков. Специалист е в професионалното направление, като научноизследователската и преподавателската му дейност е в областта на Вирусологията и компетенциите му несъмнено попадат в областта на докторската програма.

В обучаващото звено понастоящем има 3 нехабилитирани преподаватели с ОНС „Доктор”. Те имат компетенции в областта на докторската програма и са защитили докторантури по професионално направление 4.3 Биологически науки.

Приложена е подробна справка за преподавателската дейност, участието в обучението на докторанти, публикационната активност, експертната дейност, участието в договори, проекти и програми, както и специализациите и работа в чужбина на членовете на академичния състав.

През акредитационният период хабилитирания преподавател, участващ в обучението по ДП „Вирусология” е публикувал общо 16 научни труда, от които 10 в списания с импакт фактор или импакт ранг. За периода са забелязани 134 цитирания на неговите публикации. Участвал е в 5 национални и два вътрешноинституционални проекта.

5.1.3.

Преподавателите от Лаборатория „Вирусология“ са реализирали различни образователни продукти като специализирани лекции и семинари за докторанти, лекционни курсове и практически упражнения за повишаване на квалификацията на докторантите и младите учени по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, организиране и участие в студентски практики ОП „Човешки ресурси (BG05M20P001-2.002-0001)“. Участвали са в организиране и провеждане на научни конференции: Младежка научна конференция с международно участие „Климентови дни” (Договор № 101/2017); Проект за съфинансиране на международен научен форум на тема: Международна научна конференция Климентови дни 2018 г. (№ ДПМНФ 01/30 от 19.09.2018г.; № 80-103/09.04.2019; № 3022/2019 НИС на СУ; № 80-10-142/23.04.2020 г.; №

3022/2020 НИС на СУ); № 3022/2020 НИС на СУ). Преподавателите участват в редица национални проекти и програми като - проект BG05M2OP001-1.002-0012-C01 Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, Националната научна програма „Иновативни нискотоксични биологично активни средства за прецизна медицина (БиоАктивМед)“ и др. Те подпомагат докторантите на БФ в професионалното направление с обучение, подкрепа на практики и изследвания, купуване на химикали и др. материални активи, материално стимулиране, финансиране на публикации и др.

Хабилитираният преподавател е регистриран в НАЦИД и взема активно участие в научни журита за заемане на научни степени и академични длъжности в редица научни институции в страната. Бил е член на организационни комитети на научни форуми, работни програми и др.

Представените данни са добър атестат за професионалната зрялост и способността на колектива от преподаватели в БФ да провежда научни изследвания и обучение на докторанти по ДП „Вирусология“.

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

5.2.1. Обобщена информация за научноизследователската дейност на преподавателите в ДП.

Таблица 5.2.1. Научно-изследователска дейност на хабилитираните преподаватели в докторската програма „Вирусология“ в Биологическия Факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ за периода на акредитация - 27.12.2016-27.12.2022г.

Преподавател и	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 преподавател и с	10	6	16	134	5	0	2	7

квалифика-ция по ДП, 1 бр.								
Хабилитирани преподаватели и с компетентност по ДП	-	-	-	-	-	-	-	-

Средната публикационна активност на хабилитирания преподавател е 2.7 публикации на година (1.6 с ИФ).

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
2	6	3	9	4	0	2	4	8	2

Средната публикационна активност е 4.5 научни публикации на докторант (3 публикации с ИФ на докторант).

Резултати от проверката:

5.1.1. Преподавателският състав, ангажиран с обучението на докторанти по специалност „Вирусология“, е с доказана квалификация в областта на докторантската програма. В състава са 1 хабилитиран и 3 нехабилитирани учени с професионално направление „Биологически науки“.

5.1.2. Членовете на академичния състав на основен трудов договор имат необходимата квалификация и професионален опит, за да осигурят адекватна среда за провеждането на ДП „Вирусология“.

5.1.3. Учените, участващи в ДП „Вирусология“, имат интензивна преподавателска, публикационна и експертна дейност, която осигурява обучаване на докторантите на съвременно ниво.

5.2.1. Публикациите на хабилитирания преподавател (16) са в престижни научни списания от които 10 с импакт фактор или ранг. Намерени са 134 цитата. Партньор е в редица изследователски проекти.

5.2.2. Двата докторанта в ДП „Вирусология“ имат активна научноизследователска дейност, която е отразена в съавторство в 9 научни статии от които 6 в списания с импакт фактор или ранг, участие в проекти и научни форуми.

СТАНДАРТ 6 „УЧЕБНИ РЕСУРСИ И ПОДПОМАГАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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

По 6.1.1. Биологически факултет (БФ) към СУ „Св. Климент Охридски“ и в частност лаборатория Вирусология притежава съвременна материална база за провеждане на обучението на докторанти по оценяваната специалност на съвременно ниво.

Обучаващото звено разполага с 3 учебни и научно-изследователски лаборатории с площ 78m², и един кабинет за преподавателския състав с площ 20 m², които се използват за обучение и научна работа от докторантите.

Основната експериментална дейност при обучението в ДП „Вирусология“ се извършва в учебно-научните лаборатории, които разполагат с поне по 6 работни места и необходимата съвременна апаратура – Ламинарен бокс клас 2В; инвертни микроскопи с и без камера, Elisa reader за плаки; PCR апарат, хоризонтална и вертикална електрофореза с управляващ модул нискотемпературен фризер; ултразвуков дезинтегратор; вакуум помпа; центрофуги, електрона везна, термостат, дюарови съдове, хладилници, реактиви, материали и консумативи, и др. Наличието на съвременна апаратура създава условия за провеждане на експериментална работа и подготовка на докторанти на най-съвременно ниво. В лаборатория Вирусология се поддържа колекцията от щамове на херпесни вируси и щам на коронавирус, поддържат се различни клетъчни линии. Наличието на изброените вирусни щамове и клетъчни линии и на съвременна

апаратура в нея и в БФ като цяло създава условия за провеждане на място на научно-изследователска работа и подготовка на докторанти на много високо съвременно ниво.

Докторантите могат да ползват и цялата материално-техническа база на БФ и тази на присъединения към него Съвместен Геномен Център (СГЦ). В БФ съществуват молекулярно-биологични лаборатории със съвременно оборудване.

Създадените междуинституционални връзки и различни програми и проекти дават възможност на докторантите да ползват материалната база на други научни и образователни институции в страната (НЦЗПБ, Институт по микробиология, БАН и НИЕМПАМ, БАН и др.). Научното звено сътрудничи с ФХФ и ФзФ на СУ.

БФ разполага общо с над 250 компютри, свързани във факултетската и университетската компютърна мрежа. Част от тях са доставени или подменени през последните 3 години. В резултат има достъп до Интернет и възможност за ползване на лицензирани операционни системи и софтуер и свободно разпространяван софтуер. При постъпването си в СУ всеки студент и докторант се регистрира и получава достъп до информационната система за студентска информация (СУСИ-4). С така направената регистрация всеки студент/докторант има достъп до системите за електронно обучение в СУ: elearn.uni-sofia.bg и Moodle. Въведени са и функционират и други официални системи за online обучение, като Microsoft Teams – удобна електронна платформа за провеждане на on line лекции, задаване на задания на студентите, провеждане на изпити, представяне на презентации и защиты на дипломни работи в ОКС „бакалавър“, ОКС „магистър“ и защиты на дисертации в ОНС „доктор“. Улеснена е процедурата за голяма част от административната дейност в on line режим чрез издаване на сертификати за отдалечен достъп и електронен подпис, електронно подписване и предаване на изпитни протоколи в СУСИ, доклади и др.

За обучението на студентите и докторантите, Биологически факултет разполага с: Мултимедийен център с площ 61 кв. м. и 12 работни места, оборудван с мултимедийна техника и с 11 бр. компютри, свързани в компютърна мрежа; Компютърна зала с площ 19 кв. м. и 11 работни места, оборудвана с 10 бр. компютри, свързани в компютърна мрежа; Студентски компютърен клуб към ФСС (с площ 35 кв. м.), разполагащ със 7 компютъра, свързани в мрежа и места за тях. В него на студентите е осигурена възможност да ползват ресурсите му и помощта на дежурни администратори. На разположение на студентите и докторантите също са компютъризирана читалня в Университетска библиотека (с 200 кв. м. площ), в която има 15 компютъра, един компютър във филиална

библиотека Биология (с 40 кв. м. площ), като всички са свързани в университетската мрежа и имат достъп до интернет. При оформяне на научни публикации, материали за научни изяви и други, преподаватели и докторанти имат възможност да ползват принтери, скенери и друга периферна техника, налична в Биологически факултет. Големите аудитории на БФ, Заседателната зала и библиотеката са снабдени с безжична интернет връзка.

В СУ се поддържат национални и институционални абонаменти за ОС Windows и софтуерните продукти на Microsoft, инсталирани на всички компютри в Биологически факултет. В сградата на БФ е наличен и безжичен интернет, достъпен за студентите и преподавателите и чрез собствени устройства.

В лаборатория „Вирусология“ са налични компютърни конфигурации, които могат да се използват от докторантите, а също така са част от апаратурата, свързана към компютри, на които са налични специализирани софтуери за обработка на данни, изображения и др. На всеки от докторантите се осигурява работно място с компютър, част от факултетската компютърна мрежа.

По 6.1.2. Финансовата обезпеченост за научноизследователска дейност, провеждането на експерименти, теренна работа на докторантите се осигурява чрез: Разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет. В БФ, в подкрепа на докторантите се финансират целево проекти за научни изследвания в областите на науката, в които БФ подготвя студенти и докторанти; Научно-изследователски проекти, финансирани по ФНИ към МОН; Участие в различни проектни схеми по Европейски програми; Проектна дейност по ОП НОИР и Национални програми – от 2018 год., СУ.

На докторантите в лаборатория Вирусология е осигурено провеждането на научно-изследователска работа, свързана с техните разработки, в учебно-научните лаборатории. Насърчават се и се подпомагат участията на докторантите в проекти. За периода 2017г. – 2021г. са изпълнени 3 проекта, финансирани от Фонд Научни изследвания на СУ с основно участие на докторантите под ръководството на научния ръководител. На докторантите е предоставена възможността, съвместно с преподавателите от обучаващото звено, да участват в 6 национални проекти, финансирани от Фонд Научни изследвания при МОН.

Участието в проектната дейност осигурява средства за необходимите консумативи и материали, командировки, експедиции и други дейности, свързани с разработката на дисертационните трудове, вкл. публикуване на резултатите.

Налице са редица междуведомствени договори, които осигуряват възможности за участие на докторантите в квалификационни курсове, закупуване на консумативи, публикуване на научни статии в реферирани списания и др.

По 6.1.3. Университетската библиотека при СУ "Св. Климент Охридски" е самостоятелно звено в структурата на СУ „Св. Кл. Охридски“. Тя е една от най-големите научни библиотеки в България. Обучаващите се студенти и докторанти чрез университетската компютърна мрежа имат безплатен достъп до всички електронни ресурси, предлагани от Университетската библиотека, в т.ч. и достъп до online базите от данни от националните и институционални абонаменти. БФ разполага със специализирана библиотека „Биология“ за научна и учебна литература по биологически науки, която е една от най-богатите биологични библиотеки в България. Тя е част от Университетската библиотека при СУ "Св. Климент Охридски".

Една от последните придобивки за подобряване на информационното обслужване и обучение в СУ „Св. Климент Охридски“ от 2020 г. е стартиралото партньорство с Coursera – водеща световна онлайн платформа за обучение (<https://www.coursera.org/programs/st-kliment-ohridski-university-of-sofia-on-coursera-4n4kn/health>). Новото партньорство дава достъп на всеки студент, преподавател и служител в СУ до онлайн курсове в Coursera, в допълнение към ресурсите предлагани за обучение в Университета. В курсове може да се регистрира всеки студент, преподавател или служител на Университета.

Чрез всеки компютър от интранет мрежата на Биологически факултет е осигурен достъп до следните електронни ресурси, като ELSEVIER, Science Direct, Scopus, Clarivate Analytics- Web Of Science, ProQuest, JSTOR, Платформата EBSCOhost, Ресурси с отворен достъп и Богата собствена дигитална колекция.

Информационната база за обучение на докторанти в лаборатория „Вирусология“ включва фондове от книжни източници и on line базите данни на няколко нива. университетски ресурси; библиотеките на други институции в София и страната (НЦЗПБ, ИМБ-БАН, НИЕМПАМ-БАН, ИОХФЦ-БАН, Национална библиотека „Св. Св. Кирил и Методий“ и др.); собствени библиотеки със специализирана литература във всяко от направленията в Лабораторията по Вирусология, атласи, флори, определители за идентифициране на растителни видове и др., която се ползва от докторантите в катедрата. Докторантите ползват свободно и безплатно разпространяваните в интернет-пространството научни и комуникационни бази данни като RESEARCH GATE, ACADEMIA EDU,

PUBLISH OR PERISH, LINKEDIN, SPRINGEROPEN, BIOMED CENTRAL, DATACITE, ALGAEBASE и др.

По 6.1.4. Докторантите в обучаващото звено са окуражавани да публикуват своите резултати във водещи международни списания в разработваната от тях област. Съгласно последните промени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, докторантът се допуска до защита само ако отговаря на националните изисквания (т.е. по група показатели Г има сбор от 30 точки, което се равнява на поне две статии в специализирани международни списания, реферирани в ISI Web of Knowledge или SCOPUS).

Докторантите в лаборатория Вирусология имат добри възможности за популяризиране и публикуване на научните резултати, които се създават от: Издаването на специфичното периодично издание Годишник на СУ; Ежегодното провеждане в БФ на национални или международни научни форуми с финансовата подкрепа на ФНИ при СУ и издаването на периодиката Годишник от БФ.

За акредитационния период (2016-2022г.) докторантите по ДП „Вирусология“ са съавтори в общо 9 публикации, 6 от които са публикувани в списания реферирани в Web of Science, SCOPUS или в списания с импакт фактор (IF) и SJR-фактор. Двамата докторанти по ДП „Вирусология“ са реализирали общо 14 участия в научни форуми, от които 8 участия са в международни научни форуми.

Резултати от проверката:

6.1.1. Биологически факултет (БФ) към СУ „Св. Климент Охридски“ и в частност лаборатория Вирусология притежава съвременна материална база за провеждане на обучението на докторанти по оценяваната специалност на съвременно ниво.

6.1.2. Финансовата обезпеченост за научноизследователска дейност на докторантите се осигурява чрез целево финансиране на проекти със средства от държавната субсидия. Докторантите имат възможност за допълнително материално стимулиране при участието им в изследователски проекти финансирани от външни организации. За периода 2017г. – 2021г. са изпълнени 3 проекта, финансирани от Фонд Научни изследвания на СУ с основно участие на докторантите под ръководството на научния ръководител. На докторантите е предоставена възможността, съвместно с преподавателите от обучаващото звено, да участват в 6 национални проекти, финансирани от Фонд Научни

изследвания при МОН. Провеждането на експериментална и изследователска дейност на съвременно ниво е подпомогнато от наличието на широк спектър специализирано оборудване в първичното звено и в Биологически факултет.

6.1.3. Информационното осигуряване на докторантите се осъществява чрез университетската компютърна мрежа имат безплатен достъп до всички електронни ресурси, предлагани от Университетската библиотека при СУ "Св. Климент Охридски". Филиал на Университетската библиотека е специализирана библиотека „Биология” за научна и учебна литература по биологически науки при БФ. Информационната база за обучение на докторанти в катедра Вирусология включва фондове от книжни източници и on line базите данни на няколко нива. университетски ресурси; библиотеките на други институции в София и страната (НЦЗПБ, ИМб-БАН, НИЕМПАМ-БАН, ИОХФЦ-БАН, Национална библиотека „Св. Св. Кирил и Методий“ и др.); собствени библиотеки със специализирана литература във всяко от направленията в Лабораторията по Вирусология. В БФ е осигурен достъп до електронни ресурси, като ELSEVIER, Science Direct, Scopus, Clarivate Analytics- Web Of Science, ProQuest, JSTOR, Платформата EBSCOhost, Ресурси с отворен достъп и Богата собствена дигитална колекция.

6.1.4. Публикуването на резултати от изследванията на докторантите е задължително условие за успешна защита и придобиване на ОНС „доктор”. Докторантите се допускат до защита само ако отговаря на националните изисквания или поне две статии в специализирани международни списания, реферирани в ISI Web of Knowledge или SCOPUS. За акредитационния период (2016-2022г.) докторантите по ДП „Вирусология“ са съавтори в общо 9 публикации и са реализирали общо 14 участия в научни форуми.

СТАНДАРТ 7 „УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯТА“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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

По 7.1.1. СУ и в частност Биологически факултет прилагат ефективни методи за събиране и анализ на информацията за учебните програми и за осигуряване на връзките: преподавател-докторант, преподавател-административно обслужване, докторант-административно обслужване и други дейности.

Информацията за всички докторанти се съхранява централизирано в Отдел „Докторанти“, който съхранява цялостната документация по докторантурата, контролира спазването на законовите норми и срокове, организирането на защитата на докторанта и следи за издаването на съответните официални документи.

Връзката преподавател/административно обслужване се осъществява от отговорника по научноизследователската дейност и докторантите към лаборатория Вирусология.

Информацията за реализацията на докторантите се актуализира постоянно. Поддържат се дългосрочни професионални връзки с реализираните докторанти на новите им работни места.

Предпоставка за навременно решаване на възникнали проблеми са провежданите ежегодни анализи, както и въвеждането на добри практики.

В хода на обучението по докторската програма основният формален източник на информация за развитието и успеваемостта на докторантите са тримесечните и ежегодните отчети (атестации), които докторантите изготвят. Чрез явно гласуване Факултетният съвет приема отчета на докторанта, писменото мнение на неговия ръководител, отправените препоръки и цифрова оценка за извършената работа.

Мнението на студентите и докторантите за качеството на учебния процес и ефикасността на методите на преподаване и оценяване по всяка учебна дисциплина се получава от анкетни проучвания и се включва в крайната оценка по атестиране на преподавателите.

Съдържанието на учебния процес и методите на преподаване се обсъждат обстойно и на ежегодните срещи на Факултетското ръководство и студентите и докторантите с представителите на фирми, държавни учреждения и институти на БАН, които назначават на работа възпитаниците на факултета.

Докторантите са активна страна в обсъжданията на учебните въпроси във Факултетния съвет и в Общото събрание чрез техните избрани представители.

През 2018 г. в Биологически факултет е открит Кариерен център, чиято основната мисия е да работи за постигане на ефективна комуникация и взаимодействие с работодатели и да улесни реализацията на студентите и докторантите. Информацията за реализацията на докторантите се актуализира постоянно. В БФ и лаборатория „Вирусология“ се поддържат дългосрочни професионални връзки с реализираните докторанти на новите им работни места.

Ежегодно в рамките на БФ, под формата на Кръгла маса „Кариерно развитие“, се организират и провеждат срещи на Ръководството на

Факултета, студентите и докторантите с представителите на фирми и институции, държавни учреждения и институти на БАН, където се представят възможностите за кариерно развитие на студенти и докторанти и изискванията за тяхната квалификация.

По 7.1.2. В СУ периодично се провеждат вътрешни и външни одити, които засягат качеството на обучение във всички степени и техните препоръки са отправна точка за анализи на различни нива. ФС делегира по компетентност на съответните академични/административни звена прилагането на стратегиите за реализиране на направените препоръки. Подготвя се доклад за тяхното ефективно изпълнение, който своевременно се предоставя на одитирация орган.

Студентите и докторантите могат да оценяват качеството на обучението по конкретна учебна дисциплина чрез попълване на анкетна карта за обратна връзка (след завършване на всеки лекционен курс).

През последните 6 год. е извършен един вътрешен одит на институционално ниво (28.09. ÷ 29.09.2020г.), който обхваща всички факултети на СУ. Одитът касае приемането и утвърждаването на учебните планове съгласно утвърдена „Общоуниверситетска процедура за реда по разработване, утвърждаване и прекратяване на учебни планове и програми за обучение“ в СУ „Св. Климент Охридски“. В БФ на СУ одитът е проведен през 2020 г., като са акредитирани 18 (осемнадесет) бр. докторски програми. По време на одита е констатирано, че в Биологически факултет от страна на деканското ръководство е осигурена необходимата организация за достъп, обучение и информация на отговорните служители за въвеждане на необходимата информация от утвърдените учебни планове в СУСИ.

Резултати от проверката:

7.1.1. Информацията за всички докторанти се съхранява централизирано в Отдел „Докторанти“, който съхранява цялостната документация по докторантурата, контролира спазването на законовите норми и срокове, организирането на защитата на докторанта и следи за издаването на съответните официални документи. Информацията за реализацията на докторантите се актуализира постоянно.

7.1.2. През последните 6 год. е извършен един вътрешен одит на институционално ниво (28.09. ÷ 29.09.2020г.), който обхваща всички факултети на СУ. В БФ на СУ одитът е проведен през 2020 г., като са акредитирани 18 (осемнадесет) бр. докторски програми.

СТАНДАРТ 8 „ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩЕСТВЕННОСТТА“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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.**

По 8.1.1. СУ се стреми да предоставя актуална и максимално пълна информация за докторските програми, за които има програмна акредитация, както и за всички процедури и дейности, свързани с обучението на докторантите. Информацията е налична на сайта на СУ и е публично достъпна.

На сайта на БФ са публикувани всички основни документи, касаещи докторантурите като форма за индивидуален план на докторант, форма за ежегодна атестация, отчети и др. Биологически факултет (www.uni-sofia.bg/biofac) поддържа и редовно обновява своят раздел в сайта на СУ. Условието за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация на студентите и докторантите от БФ се актуализират периодично на интернет страниците на БФ и кариерния център на БФ. Докторантите имат възможност да получат информация за: академичния календар на текущата учебна година; учебни процедури и срокове; стипендии; обяви за конкурси и награди, в които могат да участват докторанти; новини за стажове, проекти и ресурси; бланки за изтегляне на редица вътрешни документи, регламентирани със заповед на Ректора на СУ.

В съответствие с нормативните изисквания, предстоящите защиты се обявяват публично като необходимата информация за цялата процедура е общодостъпна в архив пет години назад. БФ предлага и редица образователни услуги за повишаване на квалификацията.

На сайта на БФ, редовно се публикува информация за събитията, които се провеждат във факултета. В БФ ежегодно се организират срещи със студенти и докторанти. Периодично се организират и срещи с работодатели, на които се представят възможности за бъдеща професионална реализация, и за дейността на факултета. Срещите с учители и колеги-преподаватели са още една възможност за популяризиране на информацията, създаване на партньорства и сътрудничество.

Ежегодно провеждани събития, които имат за цел да популяризират професионалното направление, специалностите, магистърските и докторските програми са: БиоФест; Кръгла маса „Кариерно развитие“; Научен семинар на Биологически факултет; Лекции на гост-лектори по линия на Еразъм+ и други международни сътрудничества; Участие в

беседи в рамките на събития като Софийски фестивал на науката; Нощ на учените; Среци с ученици в различни градове на страната и чужбина.

Допълнителна публичност на информацията и постиженията се реализира чрез специализираните медийни платформи на Университета и на самите студенти на СУ – Радио „Алма Матер“, Телевизия „Алма Матер“, сайта на ФСС на БФ и др.

Научната дейност се популяризира чрез „Авторите“ - административна информационна система за научно-изследователската дейност на преподавателите от СУ „Св. Климент Охридски“ с цел нейното своевременно и коректно отчитане.

По 8.1.2. Международната дейност на БФ е насочена към установяване и развитие на дълготрайно научнообразователно сътрудничество с различни университети, академии, международни фондации и фирми от чужбина. На сайта на факултета е публикувана информация, способстваща мобилността на учени, в т.ч. докторанти за: Стипендии „Фулбрайт“- 2019 г., Семинар „Essential Skills for Success“ – 2019 г., Стипендии „Хюбърт Хъмфри“ - за учебната 2018-19 година, Стипендии за стажове в Германия по програма на Deutsche Bundesstiftung Umwelt –DBU за 2018 г., Българо-американска комисия за образователен обмен за 2018 г.

БФ участва в програми като Еразъм +, за които се публикува своевременно информация. През последните 6 години ежегодно са публикувани конкурси за селекция на студенти и докторанти на интернет страницата на СУ и БФ. БФ има сключени 31 договора за мобилност, 24 от които са предназначени за обучение на докторанти. Докторантите са били информирани своевременно за различни стипендии и форуми, за които биха могли да кандидатстват. Някои от тях са: Стипендии „Фулбрайт“ за 2019 г.; Семинар „Essential Skills for Success“ – 2019 г.; Стипендии „Фулбрайт“ и „Хюбърт Хъмфри“ - за учебната 2018-19 година; Стипендии за изследователски и практически стажове в Германия в рамките на международна програма на Deutsche Bundesstiftung Umwelt – DBU за 2018 г.; Българо-американска комисия за образователен обмен за 2018 г.

От докторантите, зачислени в ДП „Вирусология“ не е реализирана мобилност. Докторантските мобилности, през последните две години, не са реализирани поради усложнената епидемиологична обстановка в страната и в Европа.

Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност през последните 6 г. – 31 бр.

По 8.1.3. Академичният състав и докторантите участват активно в редица национални и международни специализирани научни форуми. Участието на национални и международни конференции и симпозиуми се осигурява финансово изцяло от научно-изследователски договори.

БФ спонсорира 100% публикациите на академичния състав в Издателството на СУ, както и в други издателства у нас, особено ако става дума за учебници и учебни помагала. Осигурена е пълна административна, организационна и финансова подкрепа от страна на БФ при провеждането на научни конференции, кръгли маси, представяния на книги и др.

Преподавателите и докторантите от професионалното направление 4.3. Биологически науки се стремят към публикуване на резултатите от техните научни изследвания в престижни международни научни списания с висок импакт фактор. За периода 2017-2022 г. преподавателите от лаборатория Вирусология са участвали като съавтори в 33 публикации, 21 от които са в престижни международни научни издания и са цитирани 162 пъти в ситемата на SCOPUS и други бази данни.

Добри възможности за популяризиране на научните резултати по Докторската програма дава традиционната за БФ Научна конференция „Климентови дни“ с Младежка научна конференция, която се организира всяка година от 2009 г. В Младежка научна конференция участват студенти (бакалаври и магистри), докторанти и млади учени. През 2017 г. Младежка научна конференция „Климентови дни“ е с международно участие. През 2018 г. конференцията Климентови дни е международна.

През 2017 год. Биологическият факултет е съорганизатор на World BioDiscovery Congress 2017, домакин на FEBS Workshop on Molecular Life Sciences Education, съорганизатор на Първи младежки семинар по генетика, съпътстващо мероприятие на IAEA Technical Cooperation Project Bul5/014 2016-2018. През 2018 год. БФ е съорганизатор на Second Young Scientists Seminar on Genetics with International Participation. През 2019 г. БФ е съорганизатор на Third Seminar on Genetics with International Participation - SGIP 2019.

В периода 2016-2022 г. общият брой доклади и постери, представени на научни форуми от учени от БФ в областта на вирусологията, с участие на докторантите от ДП “Вирусология” е 14.

Знак за интеграция в европейските и световни структури и атестат за високото качество на научните им постижения е членуването на отделни преподаватели в престижни международни организации.

Голяма част от академичния състав и докторантите в БФ поддържат профили в световните научни мрежи Research Gate, Google Scholar и др.

Резултати от проверката:

8.1.1. На сайта на БФ са публикувани всички основни документи, касаещи докторантурите като форма за индивидуален план на докторант, форма за ежегодна атестация, отчети и др. Биологически факултет (www.uni-sofia.bg/biofac) поддържа и редовно обновява своят раздел в

сайта на СУ. На сайта на БФ, редовно се публикува информация за събитията, които се провеждат във факултета. Научната дейност се популяризира чрез „Авторите“ - административна информационна система за научно-изследователската дейност на преподавателите от СУ „Св. Климент Охридски“.

8.1.2. На сайта на Биологически факултет е публикувана информация, способстваща мобилността на учени, в т.ч. докторанти. БФ има сключени 31 договора за мобилност, 24 от които са предназначени за обучение на докторанти. За периода на акредитация не е осъществена мобилност от докторант, зачислен в ДП „Вирусология“.

8.1.3. В БФ са създадени добри възможности за популяризиране на научните резултати по докторската програма. Академичният състав и докторантите участват активно в редица национални и международни специализирани научни форуми. В периода на акредитация общият брой доклади и постери, представени на научни форуми от учени от БФ, с участие на докторантите по ДП „Вирусология“ е 14.

СТАНДАРТ 9 „ТЕКУЩ МОНИТОРИНГ И ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМИТЕ“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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

По 9.1.1. Всички образователни програми на БФ са предмет на постоянен вътрешен и външен мониторинг. Резултатите от този мониторинг се използват за периодично актуализиране на учебните планове и програми в пряка обвързаност с мисията, целите и задачите на академичното образование, формулирани от СУ.

В резултат на редовния мониторинг, осъществяван по отношение на учебната документация в СУ, в периода 2018-2019 год. е иницирана кампания за актуализиране и подобрене на общата структура на учебните планове и учебните програми в докторските програми на институционално ниво. Тези промени отразяват на последните изменения в нормативната база и неизменното развитие на научните области.

През този период, учебните планове и учебни програми и в трите форми на ДП „Вирусология“ са актуализирани и осъвременени с цел да отразяват съвременните постижения и последните технологични иновации в научната област. Добавянето на нови направления в ДП „Вирусология“ отразява еволюцията на научните знания и отчитането на съвременните проблеми на нашето време.

По 9.1.2. СУ осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на

докторантските програми. В Софийския университет действа утвърдена система за разработване, одобрение, наблюдение и обновяване на учебната документация за всички степени и форми на обучение. За гарантиране на целесъобразността и ефективността на обучението функционират две нива за актуализиране и адаптиране на докторските програми: Институционално – основна цел е да се отразят промените в нормативната рамка и в официално приетите документи на СУ и в Първичното звено - оценка на съдържанието на учебните програми и регулярно включване на най-новите постижения на научните изследвания в областта. Промените се отразяват в учебните планове и програми.

Катедра Вирусология е първата висша учебна институция по Вирусология и първата висша учебна институция в областта на биологията в България. Богатата история и натрупан опит в обучението на докторанти са добра основа за постоянна модернизация и усъвършенстване, съобразно актуалните световни тенденции в развитието на тази научна дисциплина. С решение на Академичния съвет на СУ, с протокол № 2 от 18.12.2019г. са утвърдени новите учебни планове и програми на докторска програма Биологически науки (Вирусология). Преподавателите, пряко ангажирани в обучението на докторантите редовно актуализират учебните програми на дисциплините, които водят, като включват нови материали за най-новите достижения и приложения на съответната област.

Резултати от проверката:

9.1.1. Всички образователни програми на БФ са предмет на постоянен вътрешен и външен мониторинг. Резултатите от този мониторинг се използват за периодично актуализиране на учебните планове и програми. През периода 2018-2019 г. учебните програми от ДП „Вирусология“ са преразгледани и осъвременени едновременно с учебните планове. Темите на докторантските разработки отразяват актуалните световни тенденции в развитието на тази научна дисциплина.

9.1.2. За гарантиране на необходимите процедури и практики за ефективността на обучението функционират две нива за актуализиране и адаптиране на докторските програми: Институционално – основна цел е да се отразят промените в нормативната рамка и в официално приетите документи на СУ и в Първичното звено - оценка на съдържанието на учебните програми и регулярно включване на най-новите постижения на научните изследвания в областта. Промените се отразяват в учебните планове и програми.

СТАНДАРТ 10 „ЦИКЛИЧНО ВЪНШНО ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО“ И СЪОТВЕТСТВАЩИТЕ МУ КРИТЕРИИ

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

По 10.1.1. В СУ „Св. Климент Охридски“ е разработена специална методика за самооценка. Тази методика се основава на два от най-разпознаваемите модели за управление на качеството в организациите – EFQM и CAF, като ги адаптира и конкретизира за нуждите на Университета. Специално разработената Процедура за вътрешен одит определя реда, изискванията и отговорностите за планиране, организационно обезпечаване и документиране на вътрешните одити и разписва подробно процеса по осъществяването им. Вътрешните одити се прилагат във всички основни и обслужващи звена на Университета, като се извършват от независими одитори по отношение на одитираното звено. Процедурите в системата по управление на качеството се извършват чрез решения на основните управленски органи в Университета – декански, факултетни съвети и Академически съвет. Въвеждането на система за вътрешен одит в Университета дава възможност за отстраняване на несъответствията при обслужването на студентите и докторантите.

През 2020 г. е осъществен вътрешен одит за проследяване на приетите от Академичен съвет учебни планове и отразяването им в студентската информационна система (СУСИ). При този одит е направена оценка на институционално ниво и в отделните структурни звена на съответствието на учебната документация и студентската информационна система, вкл. докторските програми в БФ.

Системите за самооценяване на качеството на докторските програми в БФ имат и още едно организационно ниво – първичното звено, в което се осъществява обучението на докторантите.

Основният за СУ, външен оценяващ орган е Националната агенция по оценяване и акредитация, която осъществява процедурите по външно осигуряване на качеството на докторските програми. В Биологически факултет има акредитирани общо 18 докторски програми, в които се обучават докторанти в трите форми на обучение – редовна, задочна, на самостоятелна подготовка. В предходния период на акредитация, всички са получили оценка над 9.1.

Докторската програма „Вирусология“ е получила последната си програмна акредитация на 27.12.2016 г. в професионално направление 4.3. Биологически науки с положителна оценка 9.70 и срок на валидност на акредитацията за шест години.

Външна оценка за качеството на обучението и на изучаваните специалности в БФ, включително и на докторските програми е и

позицията на БФ в Рейтинговата система на висшите училища в Република България и от участието на СУ в международни класации.

В Рейтинговата система, СУ заема първото място в професионално направление биологически науки през последните 5 години с оценка над 60 точки. Обучението по професионално направление 4.3 Биологически науки е на първо място по рейтинг за последните пет години в ежегодната класация по Рейтингова система на висшите училища в България, въведена от 2012 г. от МОН (<https://rsvu.mon.bg/rsvu4/#/>).

Резултати от проверката:

10.1.1. В СУ „Св. Климент Охридски“ е разработена специална методика за самооценка. През 2020 г. е осъществен вътрешен одит, при който е направена оценка на институционално ниво и в отделните структурни звена на съответствието на учебната документация и студентската информационна система, вкл. докторските програми в БФ, включително и ДП „Вирусология“.

Основният външен оценяващ орган за СУ е НАОА, която осъществява процедурите по външно осигуряване на качеството на докторските програми.

Външна оценка за качеството на обучението и на изучаваните специалности в БФ, включително и на докторските програми е и позицията на СУ и БФ при СУ в Рейтинговата система на висшите училища в Република България.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените данни по ДП „Вирусология“ е направен SWOT анализ.

СИЛНИ СТРАНИ	СЛАБИ СТРАНИ
<p>1. БФ на СУ „Климент Охридски“ има публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма.</p> <p>2. Осъществява се контрол на качеството на обучението на докторантите и се следи за качествено и в срок изпълнение на задачите от индивидуалния учебен</p>	<p>1. Не се обявяват достатъчно на брой конкурси за набиране на докторанти в докторската програма.</p> <p>2. Обучаващото звено разполага само с един хабилитиран преподавател над 60г.</p> <p>3. Нереализирани възможности за мобилност на докторанти по Еразъм+.</p>

<p>план.</p> <p>3. Налице е добре функционираща система за управление на информацията, свързана с докторантите.</p> <p>4. Материално-техническата база за провеждане на научни изследвания се развива, както и финансовата и информационна обезпеченост на докторантите.</p> <p>5. Следва се политика за включване на докторантите в научноизследователски проекти и участие в научни форуми, включително международни.</p> <p>6. Академичният състав е с висока квалификация и професионален опит, което осигурява продуктивна академична среда за научни изследвания.</p> <p>7. Дава се възможност на докторантите за списване на научни публикации и публикуване в списания с импакт фактор.</p> <p>8. Традиционно поддържаната специфичност на програмите за обучение на докторантите в БФ няма аналог в друга обучаваща институция, но предоставя задълбочени знания и умения в областта на вирусологията.</p>	
<p style="text-align: center;">ВЪЗМОЖНОСТИ</p> <p>1. Разширяване на възможностите за международно сътрудничество в областта за съвместни научноизследователски проекти.</p> <p>2. Пълноценно използване на възможностите за мобилност, включително по програмата Еразъм+.</p> <p>3. Да се търсят възможности за стимулиране на преподавателите и докторантите.</p>	<p style="text-align: center;">ЗАПЛАХИ</p> <p>1. Намаляване на броя на магистрите в страната, потенциални кандидати за докторската програма.</p> <p>2. Липса на достатъчна финансова мотивация на докторантите и привличане на младите хора за кариера в науката.</p>

4. Обучение на чуждестранни докторанти.	
---	--

VI. ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се обявяват регулярно конкурси и да се полагат усилия за привличане на докторанти в докторска програма „Вирусология“.

Срок: постоянен

2. Да се стимулира кариерното израстване на нехабилитирания академичен състав, за да се осигури устойчивост на докторската програма.

Срок: постоянен

Въз основа на направените констатации ПКПНМИ предлага на Акредитационния съвет да даде право на Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ да провежда обучение по докторска програма „Вирусология“ от професионално направление 4.3 Биологически науки.

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