

ДОКЛАД

НА

**ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ
ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА
АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА**

„МЕДИЦИНСКА БИОЛОГИЯ“

**ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. МЕДИЦИНА,
ОБЛАСТ НА ВИШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ
В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

Уважаема г-жо Председател на Акредитационния съвет на НАОА,

Постоянната комисия по здравеопазване и спорт предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „**Медицинска биология**“ от професионално направление **7.1 Медицина**, област на висшето образование **7. Здравеопазване и спорт в Медицинския университет - Плевен**.

Докладът е разработен съгласно чл. 78 и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/, ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 Г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №15/27.05.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕГ: Проф. Стефка Делимитрева, дб Членове: 1. Проф. д-р Красимир Методиев, дмн 2. Антон Коларов - докторант Наблюдаващ процедурата: Проф. д-р Цветанка Маринова, дмн	Протокол №23/20.10.2022 г.
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	24.11.2022 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №8/28.02.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №10/14.03.2023 г.
6.	След изтичане на срока относно становището на оценяваната институция, ПК предоставя доклада на АС	

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Докторската програма „*Медицинска биология*“ към Медицински университет – Плевен е акредитирана от НАОА през 2014 г. с решение на НАОА (Протокол №3/16.02.2014 г.) с **обща оценка** по критериите **9.49** (девет цяло и четиридесет и девет стотни), срок на валидност на акредитацията **6 години** (до **16.02.2020 г.**) и **две препоръки**.

МУ-Плевен е имал програмна акредитация на **докторска програма „Медицинска биология“** в рамките на **професионално направление 4.3 Биологически науки**, област на висше образование **4**. Природни науки, математика и информатика. Срокът на валидност на акредитацията е **шест години** в съответствие с чл. 79 (4) от ЗВО.

След влизане в сила на нормативните промени в ЗВО от 25.02.2020 год. и изтичане на срока на акредитацията, подновяването и поддържането на тази акредитация е станало невъзможно съгласно чл. 80, ал. 1 от ЗВО, поради което Академичният съвет на висшето училище взема решение за започване на процедура за програмна акредитация на **докторската програма „Медицинска биология“ в професионално направление 7.1 Медицина** (отразено в протокол от заседание на АС на МУ-Плевен (протокол №25/13.04.2020 г.), с аналогичен подход по отношение на още четири докторски програми в

Университета и надлежно информира за това решение НАОА с писмо на Ректора на висшето училище с изх. № I-01-4190 от 24.11.2022 г.

Въз основа на тези обстоятелства ПКЗС приема, че осъществява акредитация на **докторска програма „Медицинска биология“ в професионално направление 7.1 Медицина**, която по своята същност и характеристики е естествен продължител на съществуващата до изтичането на срока на акредитацията докторска програма „Медицинска биология“ в професионално направление 4.3 Биологически науки.

Констатации за изпълнение на направени препоръки:

При процедурата по предходната акредитация на **докторската програма „Медицинска биология“** на МУ-Плевен през 2014 г. от Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) към НАОА са формулирани **две препоръки:**

Препоръка 1: *Да се подобри работната среда в Сектор „Биология“ чрез текущ ремонт в помещенията на лабораториите и учебните зали.*

През 2016 г. е ремонтирана една от двете лаборатории, а през 2019 г. са обновени още една лаборатория, две учебни зали и три кабинета на преподаватели в Сектор „Биология“, обучаващо звено по докторската програма „Медицинска биология“.

Препоръката е изпълнена.

Препоръка 2: *Да се стимулира кандидатстването за проекти с външно финансиране, извън тези, финансирани от МУ-Плевен.*

През отчетния период членове на колектива на Сектор „Биология“ участват в няколко проекта, финансирани от външни за МУ-Плевен източници: Проф. Клисарова, дб участва в 6 национални и 1 международен проект. Доц. Атанасова, дб - в 3 национални проекта, а ас. Илиева – в 2 научни проекта с национално финансиране. Асистентите и докторантите в сектора участват в проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 „Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове (приложени са документи към Доклада-самооценка). МУ-Плевен стимулира финансово, морално и административно участието на колегите в тези проекти.

Препоръката е изпълнена.

През периода на акредитиране 2015 г. – 2022 г. в сектор „Биология“ са обучавани 5 докторанти (4 редовни и един на самостоятелна подготовка), защитени са две дисертации, а един докторант е отчислен с право за защита и се подготвя за вътрешна защита. Двама от асистентите в Сектора, които са зачислени в редовна докторантура, се очаква да защитят през 2023 г. В момента обучаващите се докторанти са трима.

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

Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 2 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството.

Критерии 1.1. Висшето училище има публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване на качеството на обучението на докторската програма.

По 1.1.1. Висшето училище организира обучение по докторски програми (ДП), включително и по ДП „Медицинска биология“, в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство. Приоритетна задача в *Стратегията за развитие на МУ-Плевен* е провеждането на последователна политика за осигуряване качеството на обучение по ДП с цел повишаване нивото на НИД на докторантите. Нейното осъществяване е свързано със: Създаване на условия за академично развитие на докторантите и постдокторантите; Повишаване на професионалната квалификация на докторантите; Придобиване на аналитични умения за успешна научна кариера, чрез разработване на проекти за финансиране от различни източници; Разширяване на мобилността на докторантите по международни програми; Насърчаване на конкурсно-проектното начало в НИД на докторантите със средства на висшето училище и на Фонда за подпомагане на изследователската дейност на докторанти; Осигуряване на трансфер на знания.

Създадени са условия за оповестяване на резултатите от НИД на докторантите в ежегодното провежданата от 2002 г. Международна медицинска конференция за студенти и млади лекари, в която има специално обособена секция „*Докторанти*“. От 2008 г. в МУ-Плевен се издава научното списание Journal of Biomedical and Clinical Research, което дава възможност на докторантите да представят своите идеи и резултати.

Обучението на студенти по специалността „Медицина“ и на докторанти по различни научни специалности се осъществява в предклиничните катедри на МУ-Плевен и в клинични катедри в двете клинични бази на Университета - УМБАЛ „Г. Странски – ЕАД“ - Плевен и УМБАЛ „Св. Марина“.

Обучаващото звено по ДП „Медицинска биология“ е Сектор „Биология“ към Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“ при Факултет „Медицина“ на Медицински университет – Плевен. В този сектор са осигурени условия за обучение на докторанти за придобиване на ОНС „доктор“ в ПН 7.1 Медицина и 4.3 Биологически науки за специалисти с ОКС „магистър по медицина“ и ОКС „магистър“ по биология.

Целта на подготовката за придобиване на ОНС „доктор“ по „Медицинска биология“ в МУ-Плевен е в съответствие с мисията, целите и задачите на висшето училище. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Обучението по ДП „Медицинска биология“ подпомага медико-биологичната квалификация и професионалното

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

развитие на специалисти с медицинско или биологическо образование. Обучаваните докторанти усвояват съвременни изследователски и диагностични методи, придобиват професионални компетенции за работа в някои основни диагностични лаборатории, участват в преподаването на магистри и бакалаври по тази научна специалност или се реализират като специалисти в научноизследователски институции. Обучението по тази гранична между медицината и биологията област с интердисциплинарен характер, дава възможност придобилите ОНС „доктор“ да осъществяват резултатна научноизследователска, учебна, диагностична и лечебната дейност.

Във висшето училище са изработени и се изпълняват правила за осигуряване на академично единство, академични свободи и нетърпимост към дискриминация, съответстващи на ЗВО. Те се гарантират от Правилник за устройството и дейността на МУ-Плевен.

По 1.1.2. В Медицинския факултет на МУ-Плевен е създадена цялостна **стратегия за качеството на обучението** в процеса на неговата реализация. Обучението на докторантите в МУ-Плевен се извършва съгласно изискванията на националните и институционални нормативни документи с приложенията към тях, свързани с докторантите: изисквания към дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“; индивидуален учебен план за подготовка на докторантите – полагане на изпити, педагогическа дейност и защита на дисертационен труд; отчет за хода на докторантурата и предложения за атестиране на докторанта; атестационна карта на докторанта; план-сметка за необходимите средства за научноизследователска дейност на докторанта за предстоящата академична учебна година.

Системата за управление на качеството (СУК) в МУ-Плевен има следните стратегически цели:

1. Поддържане на високо равнище на качество на медицинското образование за подготовка на конкурентноспособни за националния и европейски пазар на труда специалисти с висше медицинско образование, в това число и специалисти с докторска степен, както и такива, които участват в постдокторантски научни изследвания.
2. Научни изследвания, които да са основа за въвеждане на резултатите от фундаментални и приложни научни проекти в медицинската практика.
3. Оказване на достъпна и висококачествена лечебна, диагностична, консултативна, профилактична помощ и експертно-методична подкрепа.
4. Качествено и адекватно обучение на български и чуждестранни студенти, докторанти и специализанти по медицина, фармация и здравни науки.
5. Осигуряване на финансово-икономически условия за пълноценно финансиране на МУ-Плевен и ефективно използване на финансовите ресурси.

Ръководството на Университета следи за съответствието на извършените процедури и така описаните стратегически цели чрез периодични одити. Отговорни за тях са Заместник-ректорът по качество и акредитация при МУ-Плевен, експертът по качество и акредитация и съответните одитиращи екипи. Има приети годишни графици за провеждане на одити по катедри и сектори на МУ-Плевен.

Констатациите, направени от одиторския екип са за наличие на системен и перманентен контрол върху качеството на одитираните процеси. В резултат от извършения одит не са констатирани несъответствия и няма отправени забележки. Реализираните дейности се документират регулярно и прецизно. Учебната документация онагледява дейността на катедрата по отношение работата със студенти и специализанти. Документацията е пълна, поддържа се в изряден вид и се съхранява в добре организиран архив. СУК в МУ-Плевен е сертифицирана във връзка с осигуряването на:

1. университетско образование в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ и ОНС „доктор“ по медицина, фармация, обществено здраве, здравни грижи и социални дейности;
2. следдипломно обучение;
3. научноизследователска, развойна дейност и иновации.

Сертификатът по ISO на МУ-Плевен е издаден на основание доклад от одит АУ-01-СИ-39/2017 и решение на Комисията по решенията от 14.02.2018 г. и гарантира, че СУК отговаря на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015.

През периода март 2020 г. - октомври 2022 г. са проведени 6 броя цялостни вътрешни одити на Системата за управление на качеството от независими външни одитори. За периода 2020 – октомври 2022 год. са извършени три надзорни одита на Системата за управление на качеството от „Сертификация“ ЕООД. В резултат на това е издаден нов сертификат валиден до 14.02.2024 г.

По 1.1.3. Висшето училище изгражда и прилага политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма.

Медицинският университет – Плевен има изградена добра политика за връзка между научните изследвания и обучението по докторските програми. Всички докторски програми в МУ-Плевен, включително и тази по специалност „*Медицинска биология*“, са в съответствие с основните направления на научноизследователската дейност в Университета. Приоритет за ДП „Медицинска биология“ са изследванията на имунобиологичните характеристики на съединителната тъкан в норма и патология, влиянието на оксидативния стрес върху репродуктивните способности, експериментални модели на невродегенеративни заболявания и епидемиология на някои паразитни болести.

По 1.1.4. В МУ-Плевен е създадена система, гарантираща качеството на научноизследователската дейност и спазването на *етичните норми на поведение*.

През отчетния период **няма нарушения, изпитни измами, плагиатство и дискриминация** при обучаващите се докторанти по ДП „Медицинска биология“.

Приети са и са оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство: Етичен кодекс на учения при МУ-Плевен; Етичните изисквания за публикуване в университетското списание; Ежегодно провеждан в Докторантското училище специализиран курс „Морално-етични аспекти на научното изследване“; Ежегодно провеждания „Ден на Биоетиката“.

В Университета се използва система за *проверка на плагиатството* Thenticate®, както и програми със свободен достъп за проверка на съвпадение на текстове.

Становища относно медицинските и етичните аспекти на научните изследвания в МУ-Плевен се изготвят от Комисия по етика на научноизследователската дейност (КЕНИД), която е независим експертен орган за даване на начална оценка и периодичен надзор на етичните аспекти на изследванията.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1.

МУ-Плевен има ясно представени възможности да организира обучение по докторската програма „Медицинска биология“ в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство. Цялостната дейност за обучение по докторската програма „Медицинска биология“ е подчинена на институционалната система за качество. МУ-Плевен изгражда и прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторската програма „Медицинска биология“ в рамките на националния и институционалния контекст.

Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез които се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и са оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Стандарт 2. Разработване и одобряване на програмите.

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

По 2.1.1. Докторската програма „Медицинска биология“ е разработена в съответствие със съвременните постижения и тенденции в развитието на тази специалност.

Постоянно се следят новостите в публикуваната специализирана литература от български и чуждестранни автори, както и образователни електронни източници. *Мотивите за обучение* са свързани с бързото развитие на научните изследвания областта на молекулярната, клетъчната и организмовата биология, общата генетика, имунобиологията и общата паразитология. Правилата и условията за зачисляване в различните форми на докторантура (редовна, задочна и на самостоятелна подготовка) и за обучението за придобиване на образователна и научна (ОНС) са представени в Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен. За всяка докторска програма се разработват учебен план-програма и квалификационна характеристика, в които се представят очакваните научни резултати и възможностите за практическо приложение. Ходът на изпълнението на докторските програми се отразява в индивидуалния учебен план на докторанта. Индивидуалният план се изготвя от докторанта и научния ръководител, обсъжда се и се приема от Катедрен съвет, а след това се утвърждава на Факултетен съвет.

Една от целите на докторската програма „Медицинска биология“ е да се поддържа междуфакултетно и междуинституционално партньорство чрез договори за съвместна дейност с национални и международни центрове по невробиология, молекулярна медицина, микробиология, биохимия, патология, транслационна и персонализирана медицина.

Основните тематични направления на *докторската програма „Медицинска биология“* са съобразени със съвременните научни постижения и тенденции и са: Обмяна и имунобиология на съединителната тъкан в норма и патология; Влиянието на оксидативния стрес върху репродуктивните способности; Експериментални модели на невродегенеративни заболявания; Екология и биология на паразитите /Епидемиология на някои паразитни болести; Лечебен ефект и антиоксидантен капацитет на природни ресурси.

По 2.1.2. В МУ-Плевен има организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторанти, потребители на кадри и други заинтересовани страни. Разработените учебни програми отразяват целите и същността на обучението по дисциплината, както и връзките ѝ с други дисциплини в учебния план. В учебните програми са отразени участието на преподавателите, формите на обучение и оценяването. Програмите се изготвят, съгласуват и съхраняват съобразно приетите в Университета документи („Инструкция за разработване и управление на документите от СОПКО“ и „Управление на разработката на учебни планове и програми“), които са налични на интернет-страницата на МУ-Плевен.

Докторантите имат възможност да участват в обсъждането, актуализирането и утвърждаването на учебните програми както в своите звена, така и чрез Академичния съвет и Факултетния съвет. Докторантите Данаил Мартинов, Нина Айвазова и ас. Александър Блажев, зачислени в сектор „Биология“, са участвали в разработването на учебната план-програма и квалификационната характеристика за обучението на докторанти по докторската програма „Медицинска биология“.

Учебният план, приложен към доклада-самооценка, отразява спецификата на докторската програма по специалност „Медицинска биология“. Разработен е в съответствие с учебния план и кредитната система за оценка на подготовката на докторанти в МУ-Плевен. По този начин обучението в докторските програми в МУ-Плевен е в пълно съответствие с изискванията на Европейското образователно пространство за висше образование.

Обучението е предвидено да се провежда в две основни направления: задължително обучение по групов учебен план в рамките на Докторантското училище и специализирано обучение, включващо теоретична и практическа подготовка. То се провежда както в първичното обучаващо звено, така и в институции и лаборатории, с които МУ-Плевен има договорни отношения. Освен това докторантите покриват задължителна научна програма, включваща разработването на публикации на научните им резултати, докладване пред специализирани научни форуми и участие в научни проекти.

Учебната програма е насочена към развитието на базисни умения за извършване на изследователска дейност в областта на *Медицинската биология*, основани на съвременни

технологии. Друга основна нейна насока е теоретичното овладяване на избрани глави от основния курс на обучението по *Биология на човека* за студентите по медицина на необходимото по-високо докторантско ниво.

Квалификационната характеристика отразява в детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите по „Медицинска биология“. Учебната документация за обучението по „**Медицинска биология**“ е разработена за две форми на обучение: редовна форма на обучение и обучение на самостоятелна подготовка. **Докторската програма „Медицинска биология“** отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на „Медицинска биология“, съпоставими с тези на дейността на „Българско дружество по Медицинска биология“, на което докторантите са членове.

По 2.1.3. Докторантите по научната специалност „Медицинска биология“ към МУ-Плевен се обучават в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката, при формулирани ясни цели и задачи на докторската програма, добра мотивация за провеждане на обучение по научната специалност. Обучението на докторантите отговаря на изискванията на основните законови и подзаконови нормативни актове, както и на конкретните Правилници и процедури на МУ-Плевен.

Научноизследователската дейност на докторантите се базира на основните приоритети в професионалното направление по специалността „Медицинска биология“. Дейността им се обсъжда ежегодно, което дава възможност и да се актуализира ежегодно. Очаква се след приключване на обучението си докторантите да продължат изследователската си дейност в очертаните направления, както и да предават опита си на следващите докторанти.

Може да се обобщи, че основната цел на обучението по докторската програма по специалност „Медицинска биология“ е да подкрепя развитието на специалисти, способни самостоятелно да решават научни проблеми, да са висококвалифицирани преподаватели и да създават предпоставки за свързване на преподаването на фундаментални биологични знания с клиничната практика.

За постигане на основната цел в доклада-самооценка са формулирани *задачи*, разпределени в следните групи:

- Образователни задачи, свързани с придобиване на квалификация за получаване на образователна и научна степен „доктор“, умения за преподаване и задълбочени познания по общата методология на научните изследвания.
- Научноизследователски задачи, свързани с усвояване и прилагане на съответните научни подходи, формулиране на научните цели и тълкуване на резултатите.
- Морално-етични задачи, свързани с професионалната етика и прилагане на ценностите от основното обучаващо звено и институцията като цяло.

По 2.1.4. Анализът при планирането и разработването на докторските програми включва възможността за *осигуряване на работно място след приключване на обучението*.

При разработването на докторските програми се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда.

Разработваните в МУ-Плевен докторски програми са съобразени както с развитието на различните слоеве на биологичните науки и със значението им за медицината, така и с нуждите на Медицинския университет, Университетската болница „Д-р Георги Странски“ – Плевен, УМБАЛ „Света Марина“ – Плевен и други здравни заведения и институции от страната, които са потенциални работодатели. Нуждата от нови докторанти се заявява ежегодно от ръководителите на съответните звена пред Академичния съвет на МУ-Плевен.

През акредитационния период в Сектор „Биология“ са се обучавали **5 докторанти: 4 редовни и 1 на самостоятелна подготовка на обучение**. Двама от тях успешно са защитили дисертационния си труд, един е отчислен с право на защита, а двама продължават обучението си.

Професионалната реализация на докторантите по „Медицинска биология“ е успешна: Понастоящем Н. Айвазова е ембриолог в Медицински център *Клиничен институт за репродуктивна медицина „Св. Евисавета“*, където продължава успешната си професионална реализация. Д. Мартинов е биолог в Медицински център *Клиничен институт за репродуктивна медицина „Св. Евисавета“*, който освен че продължава кариерата си в този център, работи като хоноруван асистент в катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“ и води упражнения по цитология.

Разработваните докторски програми са съобразени както с динамичното развитие на медицинското знание и практика, така и с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на МУ, УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ – Плевен и др. здравни заведения.

Докторската програма „**Медицинска биология**“ е сравнима с аналогични програми на други висши медицински училища в България и чужбина, което позволява професионална мобилност на докторантите. **През отчетния период е реализирана една международна мобилност на докторант.**

По 2.1.5. Обучението на докторантите в МУ-Плевен е хармонизирано със съответните дейности в Европейското образователно пространство: осигурява се възможност за мобилност на докторантите; синхронизира се учебно съдържание, което дава възможност за взаимно признаване на дипломи; организира се продължаващо допълнително обучение, в съответствие с пазара на труда.

За синхронизиране с европейските стандарти за третата степен на висшето образование в МУ-Плевен се прилага *Кредитната система за набирание и трансфер на кредити*. Докторантите се допускат до предзащита, ако са набрали минимален брой кредити от изпълнение на образователната и научна програма. Университетът следва политика и процедура за академично признаване на чужди образователни документи. Академичният състав на сектор „Биология“ се информира за докторски програми в други висши училища или научни организации в страната и чужбина чрез квалификационни курсове и семинари у нас и в чужбина, както и от базата от данни на НАЦИД.

По 2.1.6. Във ВУ са разработени специфични процедури по приема и обучението на докторанти, процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми. Правилата са публично оповестени на страницата на МУ-Плевен.

Обучението по всяка докторска програма се контролира чрез ежегодни **атестации** на докторантите и техните отчети за извършените образователни активности и получените резултати, залегнали в индивидуалните им учебни планове. Отчетите им се приемат от Катедрения съвет и се утвърждават от Факултетния съвет. Освен това **документацията на докторантите се одитира перидично** и се изготвя **вътрешен одитен отчет**. В отчетния период в Сектор „Биология“ **такива одити са проведени два пъти (на 21.11.2018 г. и на 30.03.2022 г.)**. Според отчетите за проведените вътрешни одити има пълно съответствие между дейностите и изискванията за дейността на докторантите, както и наличие на добре поддържана документация. Текущата дейност на докторанта се контролира от научния ръководител и периодично се обсъжда на Катедрен съвет.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Обучението за придобиване на ОНС „Доктор“ в МУ-Плевен има три форми: редовна, задочна и на самостоятелна подготовка. В МУ-Плевен са създадени организация и стандарти при разработването, одобрението и прилагането на учебната документация. Разработваните докторски програми са съобразени както с динамичното развитие на медицинското знание и практика, така и с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на МУ, УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен и други здравни заведения и институции от страната.

Хармонизирането на дейностите по обучението на докторантите в МУ-Плевен с тези на Европейското образователно пространство намира израз в: мобилност на докторантите; уеднаквяване на учебно съдържание; взаимно признаване на дипломи; организиране на продължаващо допълнително обучение. Създадени са процедури за

изработване и оценяване на докторските програми за обучение. Изградена е съвременна система за информиране на студентите и обществеността

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

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

По 3.1.1. Подготовката на докторантите в МУ-Плевен се реализира чрез съвременни образователни форми и методи. На институционално и катедрено ниво са осигурени условия за обучението на докторантите, съобразно със съвременните научни постижения. Към Центъра за научноизследователска дейност е създадено *Докторантско училище*. То провежда специализирани курсове с помощ за оформяне научния на труд, чуждоезиково обучение и административно и финансово обслужване на научните проекти. От 2015 г. насам се организира Есенно училище по Иновации в медицината, което вече е традиционен научно-образователен форум за Университета. За стимулиране на докторантската мобилност за периода 2014 - 2021 г. са актуализирани договори за академичен обмен по програма Еразъм+ с 33 медицински университета и центрове в 13 държави. **В сектор „Биология“** се акцентира върху индивидуалната работа на научния ръководител с докторанта. За ръководители на докторантите и индивидуални консултации се привличат водещи специалисти в съответната област.

По 3.1.2. В обучението на докторантите по докторската програма *„Медицинска биология“* се използват разнообразни *съвременни форми на обучение*, гарантиращи тяхната задълбочена подготовка, съобразена с принципите за иновативно обучение на докторанти. Прилагат се различни индивидуални и колективни форми за контрол от страна на научния ръководител. В хода на изпълнение на образователната програма, докторантите в докторската програма придобиват определен брой кредити по време на обучението, съгласно Европейската система за набиране и трансфер на кредити. За редовна форма на обучение те са минимум 220 кредита, а за самостоятелна форма на обучение – минимум 250 кредита. Учебният план е разделен на *групов и индивидуален*. Груповият учебен план се осъществява в Докторантското училище. При това редовните докторанти получават 70 кредита, а докторантите на самостоятелна подготовка – 40 кредита. Индивидуален учебен план на всеки докторант се осъществява по план, изготвен със съдействието на неговия научен ръководител, обсъден и приет на Катедрен съвет и утвърден от Факултетен съвет. Индивидуалният учебен план определя насочеността на докторантурата и се състои от общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години. Индивидуалният учебен план на докторантите в ДП *„Медицинска биология“* е съобразен с План-програмата на специалността, а също и с темата на дисертационния труд. Обучението на докторантите на редовна и самостоятелна подготовка в сектор *„Биология“* се осъществява по индивидуален учебен план, който се изготвя от докторанта и научния му ръководител, приема се от Катедрения съвет и се утвърждава от Факултетен съвет. При изпълнението на индивидуалната научна програма се дават 120 кредита и за двете форми на обучение.

По 3.1.3. Текущата дейност на докторанта се контролира от научния ръководител и ръководителя на катедрата и периодично се обсъжда в Катедрения съвет. Докторантите се атестират от Факултетния съвет в края на всяка академична година на базата на представен писмен отчет за извършените дейности по индивидуалния учебен план, одобрен от научния ръководител и обсъден на Катедрен съвет. Процедурите и етапите по защита на дисертациите се изпълняват съобразно законите и наредбите в страната и правилниците на МУ-Плевен. Документират се със заповеди, протоколи от КС, ФС, АС, научно жури. Образователната и научна степен „доктор“ се удостоверява с диплома, издадена от МУ-Плевен. **В сектор „Биология“** контролът по спазването на индивидуалния план се осъществява редовно от научния ръководител и ръководителя на катедрата. На Катедрен съвет докторантът представя етапни отчети за дейността си. Отчетът се приема на Катедрен съвет и утвърждава от Факултетния съвет.

Резултатите и оценката за работата на докторантите се съхраняват в личното дело на всеки от тях в Сектор „Работа с докторанти“. Резултатите от научноизследователската си дейност докторантите представят в етапен и в краен отчет на проекта, които се представят на Комисията по финансиране на научноизследователските проекти към МУ-Плевен. След завършване на дисертацията докторантът я представя на научния ръководител, който преценява готовността за защита, а той – на Катедрения съвет. Катедреният съвет дава конкретни препоръки, взема решение за готовността на докторанта за предзащита и предлага състав на Разширен катедрен съвет, чиито членове подготвят предварителна рецензия. Обсъждат се решение относно готовността за защита пред Научно жури, предложение за отчисляване с право на защита и предложение за състав на Научното жури. Ръководителят на Катедрата представя доклад до Ректора за взетите решения от Катедрения съвет и предложението за състав на Научното жури. То се утвърждава от Академичния съвет. Дисертантът представя разработката си на открито заседание на Научното жури и придобива образователна и научна степен „Доктор“ в деня, в който дисертационният труд е защитен. Образователната и научна степен „Доктор“ се удостоверява с диплома, издадена от МУ-Плевен.

По 3.1.4. Използват се ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите. В края на всяка академична година научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторанта пред Катедрен съвет и предлага конкретизация на индивидуалния учебен план на докторанта. Оценяването на докторантите се извършва по критерии, описани в Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен и Справочник на докторанта. Там са описани и правилата за докторския минимум, както и вътрешните правила за атестация на докторантите (съгласно изискванията на ЗРАС). Катедреният съвет предлага на Факултетния съвет оценка за дейността на докторанта: много добра, добра, задоволителна или незадоволителна. До предзащита се допускат докторанти, изпълнили планираните дейности по Индивидуалния учебен план и събрали изискуемия минимален брой кредити. В МУ-Плевен са налице възможности за публично оповестяване на методите за оценяване и постиженията на докторантите. Само докторанти, изпълнили планираните дейности по Индивидуалния учебен план и събрали изискуемия минимален брой кредити се отчисляват с право на защита. Докторантът защитава своята дисертация след публично обявена дата и НЖ.

По 3.1.5. Съществуват правила и комисия за разглеждане на жалби от докторанти. Жалбите от докторанти, свързани с дейността на научния ръководител, осигуряване на условия за изпълнение на индивидуалния план, ползването на допълнителни финансови ресурси, се адресират до Ректора на МУ-Плевен. Комисията за развитие на академичния състав (КРАС) към Академичния съвет на МУ-Плевен изпълнява контролни функции, включително и разглеждането на жалби. Създадена е Комисия за разглеждане на жалби и оплаквания от студенти и докторанти.

През последните 6 години в Сектор „Биология“ и в МФ не са постъпвали жалби от докторанти и преподаватели във връзка с ДП по „Медицинска биология“.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Осигурени са условия за оптимална подготовката на докторантите по „Медицинска биология“ в МУ-Плевен, която да се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение. Всички етапи се контролират ефективно от прекия ръководител на научното звено и чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите.

Оценяването на постиженията се осъществява чрез текущи вътрешни одити. Всички елементи от докторантските процедури са отразени в административната документация и се съхраняват в МУ-Плевен.

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

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

По 4.1.1. Висшето училище осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „*жизнения цикъл*“ на докторанта, напр. прием, развитие, признаване на срокове на обучение и дипломиране на докторантите.

Приемът и обучението на докторанти е изцяло в съответствие с действащото законодателство и нормативната уредба на МУ-Плевен. Регистрирането и проследяването на хода на докторантурите се извършва от Сектор „Работа с докторанти“ към Центъра за научноизследователска дейност (ЦНИД). В него е създадено досие за всеки докторант. Там се съхраняват индивидуалният учебен план, отчети за неговото изпълнение, заявления, протоколи, списък на публикациите, копия от публикациите и изнесените научни доклади, финансов план за изразходване на отпуснатите от Университета средства за подпомагане на дисертационния труд.

На Web-сайта на МУ-Плевен е създаден и се поддържа раздел „Докторанти“ със съдържание на английски и български език. В него е предоставен Справочник на докторанта с пълна информация относно приема в докторантура, провеждането и контрола на обучението и научните изследвания на докторанти, писането и защитата на докторски дисертации. От 2007 г. МУ-Плевен е институционален член на ORPHEUS. На Web-сайта на МУ-Плевен са публикувани *Стандарти за обучение на докторанти по биомедицински и медицински науки в Европа*, предложени от ORPHEUS.

В съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен, образователната и научната степен „доктор“ се удостоверява с диплома, издадена от МУ-Плевен по единен образец, утвърден от МОН, която се изпраща за регистрация в тридневен срок след издаването ѝ. В 14-дневен срок от публичната защита в НАЦИД се изпраща в електронен и печатен вариант на информационна карта с личните данни на автора, придобитата степен и данни за дипломата, темата на дисертационния труд, датата на защитата, анотация на дисертационния труд и информация за Научното жури, а така също екземпляр от дисертационния труд и един брой автореферат. По един брой от дисертационния труд и един брой от автореферата се изпращат в Националната библиотека „Св. Св. Кирил и Методий“ и в библиотеката на МУ-Плевен.

От 2018 г. дисертациите и авторефератите са налични в пълен текст в Регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове, НАЦИД. Те са на разположение и в Репозиториума за регистрирани читатели на Библиотеката на МУ-Плевен.

Всички посочени изисквания и процедури се спазват стриктно по отношение на докторската програма „Медицинска биология“. Процедурите и практиката, обхващащи „*жизнения цикъл*“ на докторанта, са посочени в *Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на АД в МУ-Плевен*. Спазват се ЗВО, ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение.

През периода на акредитиране 2015 г. – 2022 г. в сектор „Биология“ са обучавани 5 докторанти (4 редовни и един на самостоятелна подготовка), защитени са две дисертации, а един докторант е отчислен с право за защита и се подготвя за вътрешна защита. Двама от асистентите в Сектора, които са зачислени в редовна докторантура, се очаква да защитят през 2023 г. В момента обучаващите се докторанти са трима.

Следните докторанти са се обучавали в Сектор „Биология“ за периода 2015 - 2022 г.:

Име, фамилия	Форма	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта	Тема на дисертацията	Срок на завършване
--------------	-------	--------------------	-----------------------------------	----------------------	--------------------

Данаил Мартинов	Редовна	Доц. М. Атанасова, дб	Заповед на Ректора на МУ- Плевен №2749/10.12.20 15	„Оксидативен стрес и генетични и епигенетични подходи в диагностиката на мъжкия инфертилитет”	2018 г. Защитил на 8.06.2021 г.
Нина Айвазова	Редовна	Доц. М. Атанасова, дб	Заповед на Ректора на МУ- Плевен №2529/05.12.20 16 г.	„Роля на оксидативния стрес в развитието на предимплантационни ембриони и установяване на биомаркери за селекцията им при ембриотрансфер”	2019 г. Защитила на 10.06.2021 г.
Петя Драгомиро ва	Редовна	Проф. Д. Клисарова, дб Доц. Н. Цветкова, дб	Заповед на Ректора на МУ- Плевен №946/19.05.202 0 г.	„Криптоспоридиооза - диагностични, експериментални и епидемиологични проучвания“	2023 г.
Калина Илиева	Редовна	Доц. М. Атанасова, дб	Заповед на Ректора на МУ- Плевен №945/19.05.202 0 г.	„Ефект на мелатонинергични препарати върху животински модели на невродегенеративни заболявания“	2023 г.
Ас. Александър Блажев	самостоятелна	Доц. М. Атанасова, дб Доц. д-р М. Карчева, дм	Заповед на Ректора на МУ- Плевен № 406/ 27.02.2018 г.	„Проучване на заразеността с <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> при иксодови кърлежи в Плевенска област“	2021 г. Отчислен с право на защита. з-д на Ректора 3143/10.10.20 22 г. Удължена със з-д на Ректора до 2022 г.

По 4.1.2. Създадени са правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. В МУ-Плевен има регламент за финансово подпомагане на проекти на докторанти. С тази цел е създаден Фонд „Подпомагане на докторанти“, който ежегодно обявява конкурси за финансиране и ги обявява в сайта на Университета. Контрол върху хода на конкурсите за финансиране се упражнява от Академичния съвет на МУ-Плевен. За отчетния период около 18% от участниците в проекти, финансирани от МУ-Плевен, са докторанти. Част от конкурсните сесии са насочени само към финансиране на проекти на редовни докторанти, в които участват и техните научни ръководители.

По 4.1.3. Осигурени са възможности за *мобилност* на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други висши училища или научни организации, участие в национални и международни научни форуми и др. Актуални за периода 2014-2022 г. в МУ-Плевен са 46 договора за академичен обмен по програма Еразъм+, от които 43 с медицински университети

и центрове в 15 програмни държави и 3 с университети от партниращи държави. През м. септември 2021 г. МУ-Плевен е утвърден като партньор в международен проект „EntrAI4Health” по програма Еразъм+, свързан с развитието на иновациите и новите решения в медицината и здравеопазването, в който участват институции от 6 държави, включително представители на висшето образование, индустрията и предприемаческата екосистема в България и Европа. Всяка година традиционният за МУ-Плевен научен форум се организира под патронажа на Ректора на МУ-Плевен, с подкрепата на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ и Община - Плевен. Конференцията се оформя като платформа за създаване на международни партньорства. От месец юни 2013 г. МУ-Плевен е член на Националната академична мрежа, изградена от Българската академия на науките. Чрез тази мрежа са сключени договори за съвместна научноизследователска дейност с 9 института на БАН. През периода 2015 - 2019 г. са разработени 32 научноизследователски проекта (НИП) с колективи от МУ-Плевен и други научни организации и университети в страната и чужбина, институти на БАН, 6, от които с участие на докторанти.

В един от сключените договори за участие в проект (№Д2/2017) МУ – Плевен е представен от ръководителя на Сектор „Биология” доц. М. Атанасова, дб.

Научни публикации на докторантите в сектор „Биология“ за периода 2015 - 2019 г.

Име	в рефериран и списания	От тях с IF и SJR	Импакт фактор	в нереферираны списания	Цитирания
Д. Мартинов	1	1	2,141/0,714	-	3
Н. Айвазова	-	-	-	3	18
А. Блажев	17	14	19,266/4,547*	7	69

Научни публикации на докторантите в сектор „Биология“ за периода 2020 - 2022 г.

Име и фамилия	в реферираны списания	От тях с IF и SJR	Импакт фактор	в нереферираны списания	Цитирания
Ас. А. Блажев	17	15	36,409 /12,7704*	2	62
Ас. К. Илиева	1	1	3.742/ 0.7484	1	33
Ас. П. Драгомирова	2	2	-	1	7

**Импакт факторът е представен като общ и индивидуален*

Участия в научни форуми на докторанта в сектор „Биология“ за периода 2015 – 2019 г.

Име и фамилия	Форуми в чужбина	От тях с абстракти с IF	Импакт фактор	Форуми в България	Общо
Данаил Мартинов	5	3	10,922/1,998	11	16
Нина Айвазова	5	4	11,209/1,6	6	11
Ас. Александър Блажев	6	3	4,29/1,43	11	17

Участия в научни форуми на докторанта в сектор „Биология“ за периода 2020 – 2022 г.

Име и фамилия	Форуми в чужбина	От тях с абстракти с IF	Импакт фактор	Форуми в България	Общо
Ас. А. Блажев	1	1	3.919 0.98	5	6
ас. К. Илиева	-	-	-	2	2
ас. П. Драгомирова	-	-	-	1	1

По 4.1.4. Създадена е административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите докторанти.

В сектор „Работа с докторанти“ към Център за научноизследователска дейност функционира административна система за регистриране на зачислените докторанти, хода на докторантурата и защитата на дисертационния труд.

През периода 2015–2022 г. в МУ-Плевен са обучавани общо 249 докторанти от които: 84 в редовна докторантура, 44 в задочна докторантура и 121 в докторантура на самостоятелна подготовка. Редовните докторанти са 34% от общия брой докторанти. За същия период успешно защитили ОНС „Доктор“ са повече от 100 докторанти: 24 в редовна докторантура, 11 в задочна и 69 на самостоятелна подготовка, 1 призната диплома и 6 са защитили в друго висше училище. За периода 2015-2022 г. придобилите научна степен „Доктор на науките“ са десет, а 20 от успешно защитилите редовни докторанти в МУ-Плевен (83%) заемат асистентски места – асистент и главен асистент. Докторантите, придобили ОНС „доктор“ през периода 2015-2022 г., 76 (70%) са част от научно-преподавателския състав на МУ-Плевен (единици работят в други висши училища в България) и продължават академичната си кариера, като 31 от тях са хабилитирани.

Защитилите ОНС „доктор“ в Сектор „Биология“ двама докторанти се реализират успешно в Медицински център Клиничен институт за репродуктивна медицина „Св. Елисавета“, гр. Плевен. Нина Айвазова заема позицията ембриолог, а и Данаил Мартинов е биолог в андрологичната лаборатория на центъра.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1.:

В МУ-Плевен са изградени 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. Обучението за придобиване на ОНС „доктор“ се осъществява в трите форми на обучение. Създадени са правила за финансово подпомагане на проекти на докторанти в МУ-Плевен от Фонд „Подпомагане на докторанти“ чрез участие в конкурси, които ежегодно се публикуват на сайта на висшето училище. В МУ-Плевен са осигурени възможности за мобилност на докторантите. В сектор „Работа с докторанти“ към Центъра за НИД функционира административна система за регистриране на зачислените докторанти, хода на докторантурата и защитата на дисертационния труд.

Стандарт 5. Преподавателски състав.

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

По 5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана висока степен на квалификация в областта на докторската програма и професионални характеристики, които са в съответствие с нормативните изисквания (ЗВО – чл. 46, ал. 4; ППЗРАСРБ – чл. 4, ал. 4; ПРАС в МУ-Плевен – р.1, чл. 4, ал. 1).

Към м. ноември 2022 г. академичният състав на Сектор „Биология“ се състои от три;д хабилитирани преподаватели на основен трудов договор в МУ-Плевен (професори – един, доценти - двама, всички с ОНС „доктор“) и 5 нехабилитирани преподаватели (един от които с ОНС „доктор“).

Хабилитираните преподаватели, освен че са с отличен професионален опит, имат също така и много активна експертна и консултантска дейност.

На основен трудов договор в Сектора работят трима хабилитирани преподаватели – проф. Даниела Клисарова, дб, доц. Милена Атанасова, дб /дим/ и доц. д-р Румен Русев, дм.

Преподаватели в Сектор „Биология“ (обучаващото звено) с хабилитация в областта на докторската програма за периода 2020 – ноември 2022 г.

№	ЗВАНИЕ, СТЕПЕН, ИМЕ, ФАМИЛИЯ	НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ, ПО КОЯТО Е ПРИДОБИТА ПОСЛЕДНАТА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ	ТИТУЛЯР НА ДИСЦИПЛИНАТА
1.	Проф. Даниела Клисарова, дб	Екология и опазване на екосистемите ПН 4.3. Биологически науки	Биология на човека/Биология
2.	Доц. Милена Атанасова, дб	Биология ПН 4.3. Биологически науки	Биология на човека/Биология
3.	Доц. Д-р Румен Русев, дм	Имунология и Ендокринология ПН 7.1. Медицина	Биология на човека

Проф. Даниела Клисарова, дб има ОНС „доктор по биология”, специалност „Хидробиология”. Хабилитирана е по специалност „Екология и опазване на екосистемите“ в Институт по рибни ресурси – гр. Варна. Понастоящем е научен ръководител на ас. Петя Драгомирова, редовен докторант в сектор „Биология” от 2020 г. През 2009 г. придобива академична длъжност *Доцент* (ВАК) – Биологични науки – специалност „Екология и опазване на екосистемите”. През 2015 г. става Професор по Биологични науки, специалност „Екология и опазване на екосистемите” в Институт по рибни ресурси – гр. Варна. През 2016 г. след конкурс за *Доцент* е назначена в Сектор „Биология“ на Медицински Университет-Плевен. През 2018 г. е призната дипломата ѝ за *Професор, ПН 4.3. Биологични науки*. През 2019 г. тя е номинирана и печели стипендия „Visiting scientist” за 2020 г. на Китайската академия на науките. Членува в 5 научни организации. Научноизследователската ѝ дейност е в областта на морската биология, биоразнообразие и планктон. Има множество публикации в

реферирани списания, участва или ръководи национални и международни научноизследователски проекти. Има двама защитили докторанти – през 2015 и през 2018 г. В настоящия период е научен ръководител на ас. Петя Драгомирова, редовен докторант в сектор „Биология“ от 2020 г. Участва в редакционната колегия на „Известия на Съюз на Учените-Варна“, Серия „Морски науки“, както и на Journal of Sustainable Development, ISSN-1314-4138. Участва в Комисията по проверка и оценка на кандидатстудентските работи по биология за магистри и бакалаври в МУ-Плевен.

Доц. Милена Атанасова, дб е магистър по „Биохимия и микробиология“, има специалност „Медицинска биология“, докторска степен по специалността „Имунология“. Доцент е по „Биология“, ПН 4.3. Биологически науки от 2011 г. и е ръководител на Сектор „Биология“. Тя е член на две научни организации. Работи активно в областта на основните за сектор „Биология“ научноизследователски направления. Има публикации в престижни международни списания, които са цитирани. Участва в проекти на университетско и национално ниво. За периода 2020 – 2022 г. фигурира в списъка с рецензенти на Фонда за научни изследвания към МОН и ежегодно рецензира допустимия брой научни проекти в научните направления Медицински науки и Биологически науки. Председател е на Комисията по проверка и оценка на кандидатстудентските работи по биология за магистри и бакалаври в МУ-Плевен по биология.

Доц. д-р Румен Русев, дм е магистър по медицина. Завършва медицина в Медицинска академия – София. Работи години наред в чужбина в областта на репродуктивната медицина и имунологията. Има две придобити специалности: „Репродуктивна имунология и ендокринология“ и „Клетъчна и диагностична имунология“. **Хабилитиран е в ПН 7.1 Медицина** като „Доцент по имунология“ през 2011 г. Има 3 изобретения. Работил е като терапевт в Окръжна болница Монтана. В периода 1982 - 1985 г. е редовен аспирант към Кръвна банка и тъканно типизиране, Институт по спешна медицинска помощ „Н. И. Пирогов“, където защитава **дисертация по трансплантационна имунология през 1985 г.** През 1987 г. заема длъжността старши асистент, Директор на лаборатория по репродуктивна имунология в Институт по акушерство и гинекология, МА, София. След 1990 г. д-р Русев работи в САЩ, като заема престижни и отговорни позиции. В периода 1993-1996 г. е ръководител на Лаборатория по репродуктивна имунология в Институт по генетика и IVF, Феърфакс, Вирджиния, САЩ, след което работи в Чикаго, САЩ и до 2000 г. заема длъжността Мениджър на Лаборатория по репродуктивна имунология, в Център по човешка репродукция. От 2004 до 2010 г. е Директор и съосновател на CARI Институт по репродукция в Чикаго. От 2009 г. до 2012 г. той е Научен директор на лаборатория по фертилитет и криогенетика в Елджин, Илинойс, САЩ и хоноруван професор и консултант по репродуктивна имунология към Институт по Акушерство, гинекология, биология и имунология на репродукцията в болница „Анджелес Педрегал“ в Мексико Сити, Мексико. От 2012 г. е визитиращ професор по имунология в US Medical School, Белград, Република Сръбска. От 2010 до 2015 г. д-р Румен Русев е научен директор на Медицински Център „Клиничен институт по репродуктивна медицина“ – Плевен, като от 2012 г. работи в Сектор „Биология“ на длъжност „доцент“, на основен трудов договор.

Научните интереси и изследователската дейност на доц. д-р Р. Русев са в областта на имунологията, репродуктивната имунология и патологията. Той е автор на над 140 научни публикации, публикувани главно в реномирани чужди списания с висок Импакт фактор. *Общият IF на научните трудове на д-р Русев е 340.7:* от статии в списания – 148.4 и от резюмета и съобщения в списания – 192.3. Има *Hi-index= 27. Цитиран е над 2000 пъти* – основно в реномирани чуждестранни издания. Доц. д-р Р. Русев е предпочитан лектор на научни прояви в областта на репродуктивната имунология – не само в България, но и в САЩ, Канада, Мексико, Холандия, Япония, Гърция, Германия - има повече от 30 изнесени лекции в областта на репродуктивната медицина като канен лектор в повече от 10 страни. Член е на редакционните колегии на списанията *Clinical Application of Immunological Investigation*, MU-Pleven, Bulgaria; *Reproductive Biology and Endocrinology (RB&E)*, USA, e-journal; *Science and Health (Greece)*. Ad Hoc Рецензент е на *American Journal of Reproductive*

Immunology (USA) с импакт-фактор 3.317 за 2012 г. *Human Reproduction* (UK), *Fertility and Sterility* (USA), *RB&E* (e-journal, USA) *Theriogenology* (USA). Член е на 8 международно професионални дружества и асоциации. Носител е на редица национални и международни почетни позиции и награди. От 2018 год. е секретар на Международния координационен комитет по имунология на репродукцията (<http://www.iccir1967.com/committees.php>).

По 5.1.2. В МУ-Плевен и Сектора „Биология“ на Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“ при МУ-Плевен съществува благоприятна академична среда. Академичният състав на обучаващото звено поддържа значима научноизследователска, експертна и консултантска дейност. Хабилитираните преподаватели са членове на експертни комисии, редколегии на научни списания. Те са рецензенти на статии в наши и чуждестранни научни списания и членове на научни журита.

Относителният дял на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор с доказана квалификация и компетенции в областта на докторската програма „Медицинска биология“ към общия брой преподаватели е 43 %.

Научни публикации на хабилитираните преподаватели в сектор „Биология“ за периода 2015 – 2019 г.

Име и фамилия	Брой в реферирани списания	От тях с IF	Импакт фактор	Брой в нереферирани списания	Цитирани я
Проф. Д. Клисарова	18	4	7,833/1,6	11	30
Доц. М. Атанасова	15	14	41,774/6,424	10	108
Доц. д-р Р. Русев	2	2	8,5/0,45	-	50 (само за 2019)
Общо	35	20	58,107/8,474	21	>188

Научни публикации на хабилитираните преподаватели в сектор „Биология“ за периода 2020 – 2022 г.

Име и фамилия	Брой в реферирани списания	От тях с IF	Импакт фактор	Брой в нереферирани списания	Цитирани я
Проф. Д. Клисарова	6	1	3,099	1	36
Доц. М. Атанасова	12	12	34,146	1	>200
Доц. д-р Р. Русев	1	-	-	-	50 (само за 2020)
Общо	19	14	37,245	2	>300

Участия в научни форуми на хабилитираните преподаватели в сектор „Биология“ за периода 2015 – 2020 г.

Име и фамилия	Форуми в чужбина	От тях с IF	Импакт фактор	Форуми в България	Общо
Проф. Д. Клисарова	5	-	-	10	15
Доц. М. Атанасова	7	4	9,21/2,049	27	34
Доц. д-р Р. Русев	4	-	-	4	4
Общо	12	4	9,21/2,049	37	51

Позитивната академична среда в сектор „Биология“, съчетана с дългогодишния научно-преподавателски опит, добрата квалификация и професионализъм на хабилитираните

преподаватели, създава необходимите условия за качествено научно ръководство на докторантите в областта на ДП „Медицинска биология“.

На основен трудов договор (ОТД) през периода 2015 - 2022 г. освен изброените по-горе хабилитирани преподаватели, работят и **нехабилитирани преподаватели**: главен асистент Лидия Петрова и асистентите Александър Блажев, Петя Драгомирова, Калина Илиева и Владислав Нанков.

Ас. А. Блажев, ас. К. Илиева и ас. П. Драгомирова имат придобита специалност „Медицинска биология“. Ас. Владислав Нанков кандидатства за зачисляване в специализация „Медицинска биология“.

Гл. ас. Лидия Петрова, дб /дмб./ постъпва като асистент в Сектор „Биология“, МУ-Плевен през 2016 г. Има придобита образователна и научна степен (ОНС) „Доктор“ от 2013 г. по научната специалност „Молекулярна биология“. Гл. ас. Лидия Петрова е в процес на обучение за специалността „Медицинска биология“, който ще завърши през 2023 г.

Ас. Калина Илиева участва активно в научноизследователската дейност в сектор „Биология“. Нейните интереси са в областта на невродегенеративните заболявания. Съвместно с научен колектив от Института по невробиология към БАН, тя участва в проекти за проучване на влиянието на фармацевтични вещества върху експериментални модели на Болестта на Алцхаймер. През май, 2020 г. със заповед на Ректора на МУ-Плевен, ас. К. Илиева е зачислена в редовна докторатура с тема на дисертационния труд „Ефекти на мелатонинергични препарати върху животински модели на невродегенеративни заболявания“.

Научноизследователската дейност на ас. Петя Драгомирова е в областта на екологията и биологията на паразитите. От няколко години тя изследва наличието и разпространението на *Cryptosporidium sp.* в България и в частност в Плевенска област. През май, 2020 г. със заповед на Ректора на МУ-Плевен, ас. П. Драгомирова е зачислена в редовна докторатура с тема на дисертационния труд „Криптоспоридиоза – диагностични, експериментални и епидемиологични проучвания“.

Научни публикации на нехабилитираните преподаватели в сектор „Биология“ за периода 2015 – 2019 г.

Име и фамилия	Брой в реферирани списания	От тях публикации с IF	Импакт фактор	Брой в нереферирани списания	Цитирания
Гл. ас. Лидия Петрова, дб	3	3	7,156/ 1,465	1	16
Ас. Александър Блажев	6	3	4,29/ 1,43	11	17
Ас. Петя Драгомирова	2	-	-	5	-
Ас. Калина Илиева	3	3	7,218/ 1,444	-	2
Общо	14	9	18,664/4, 339	17	37

Всички асистенти и докторанти от сектора са участници в целева група на **проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01** „Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени към факултет „Медицина“ на МУ-Плевен“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Във връзка с този проект **асистентите и докторантите** участват в научни сесии „Наука и бизнес“ и „Ден на учения“ по Дейност 6: „Активна промоция на докторанти,

специализанти и млади учени пред потенциални работодатели и партньори в бъдещи съвместни проекти“. Участват и в практическо обучение по дейност 4, по програма „Експериментална наука“ по дейност 4.

По 5.1.3. Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи. В МУ-Плевен се провежда организиран учебен процес с докторантите по изпълнение на образователната програма от задължителния минимум по кредитната система за оценка и подготовка на докторанти. Докторантите задължително участват в курсове по съответното научно направление, посещават лекции и практически занятия. *Ежегодно* в Сектор „Биология“ се организират обучителни практикуми, водени от хабилитираните преподаватели в звеното. Организираният учебен процес се съчетава в максимална степен с индивидуалния план за работа на докторанта. Част от задължителния минимум са и курсовете по „Методология на научноизследователската работа“, „Приложение на епидемиологията и биостатистиката в медицинското научно изследване“ и „Биостатистически методи в медицината“, които включват подготовка по въпросите на литературната справка, методите на експерименталното и клинично-диагностично изследване, морално-етични аспекти на научното изследване, основни модели на научни проучвания, структура и съдържание на научния труд, статистическа обработка и представяне на резултатите, ползване на компютърни програми и интернет-базирани средства, езикови въпроси на медицинския текст. Докторантите **на Сектор „Биология“** участват в дейността на ежегодно организираната от МУ-Плевен Конференция за студенти и млади лекари и така придобиват допълнителни практически умения за изготвяне на литературна справка, планиране и провеждане на научни разработки, оформяне на научно съобщение и доклад, и представянето му на специализиран форум.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

В МУ-Плевен има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията. Наличен е достатъчен брой хабилитиран състав за осигуряване на докторската програма. Хабилитираните преподаватели са с богат професионален опит и осъществяват активна научноизследователска дейност, изявена чрез участие в научни форуми и висока публикационна активност. Осъществяват се участия в международни научни колективи, международни и национални проекти финансирани по ФНИ и университетски проекти.

Хабилитираните преподаватели имат висока научна активност. Те са придобили различни специалности и опит в различни области, което е основа за разнопосочни научни изследвания с инетрдисциплинарната насоченост на докторската програма „Медицинска биология“.

Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите.

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

По 6.1.1. Материално-техническата база за обучение и НИД на докторантите е в съответствие със спецификата на докторската програма. Обучаващата институция разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Университетът разполага с достатъчен брой аудитории и по-малки учебни зали и лаборатории. Залите са оборудвани със съвременна техника.

В Сектор „Биология“ условията за обучение на докторанти са добри. На всеки преподавател и докторант е осигурено самостоятелно работно място с достатъчна площ. Докторантите използват цялата налична в сектора апаратура. Научната апаратура се помещава в две научни лаборатории с площ съответно 44 и 36 м². Общата лабораторна площ на катедрата е 191 м². Осигурени с достатъчно на брой компютри и интернет. Оборудвани са 3 учебни зали за провеждане на упражнения със студенти и две зали за семинари и лекции.

На предходната програмна акредитация от НАОА е бил препоръчан ремонт за подобряване на работната среда. Препоръката е изпълнена: помещенията са обновени.

МУ-Плевен разполага с 27 лекционни зали и 178 учебни зали и лаборатории за провеждане на учебно-практически занятия с капацитет 4 433 седящи места и площ от 9 147,3 кв. м. Залите са оборудвани със съвременна техника – мултимедийни проектори и интерактивни дъски. Работните места за аудиторна и лабораторна работа в Университета, отнесени към общия брой на обучаемите, формират отношение 137 работни места за лабораторна и аудиторна работа на 100 обучаеми (средно приравнен брой).

Библиотеката на МУ-Плевен е единствената голяма специализирана медицинска библиотека в Северозападна и Централна Северна България, създадена през 1974 г. със задачата да обслужва учебната, научната и диагностично-лечебната работа в Университета и Университетските болници.

По 6.1.2. Осигурено е провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове. Дейността на докторантите на територията на Университета и в сектор „Биология” е осигурено чрез подходящо оборудвани лаборатории и различни начини на финансиране.

Научните лаборатории на Сектор „Биология” са оборудвани за извършване на експериментална работа в областта на медицинската биология и фундаменталната имунология. Докторантите ползват освен техниката в сектор „Биология“, така и тази на университета. Лабораторната техника е подробно описана в доклада-самооценка и представена на видеоклипове. Средствата за закупуване на необходими реактиви и консумативи се осигуряват от научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ на Р. България, научноизследователски проекти, финансирани със средства на МУ-Плевен, както и от фонд „Подпомагане на докторанти“ в МУ-Плевен. За редовните докторанти е предвидена допълнителна субсидия на стойност 1000 лв. на година от бюджета на Университета. Животните за изследователски проекти в МУ-Плевен се осигуряват от вивариума в университета и от развъдна база Дупница. Функционирането на вивариума е в съответствие с всички наредби и закони в РБ.

По 6.1.3. *Компютърната и информационна обезпеченост* на обучението и изследователската дейност на докторантите и на целия научно-преподавателски състав е една от приоритетните дейности на МУ-Плевен *разполага* с компютри във всички кабинети и учебни зали, което позволява на всеки докторант неограничен достъп за работа с компютър. Осигурена е непрекъснатата интернет връзка и достъп до пълно-текстови публикации чрез библиотеката.

Към 30 септември 2022 г. фондът на библиотеката е 63285 библиотечни единици (б.е.): 57743 б.е. книги, 4993 б.е. периодика, 64 електронни носители на документи и 485 дисертации и автореферати. От тях 40558 б.е. (64 %) са на български език, а 22727 б.е. (36 %) – на чужди езици. Набавената литература за периода е 3968 б.е., т.е. приблизително 6 % от целия библиотечен фонд. От тях 2716 б.е. са на български език. Това са 68% от набавената литература, а 32% са на чужди езици. По вид на изданието те се разделят както следва: книги – 3604 б.е. (91 %); периодика – 197 б.е. (5%); електронни носители на документи – 13 бр. (< 1%) и други носители на информация (непубликувани издания) – 154 бр. (4%).

По 6.1.4. Висшето училище стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите, вкл. публикуването на техните резултати в реномирани международни издания.

Всяка година ръководството на МУ-Плевен провежда срещи със студенти с мотивация за научна работа с цел привличането им за докторанти или асистенти. Медицински университет – Плевен подпомага ежегодно провежданата Международна медицинска научна конференция за студенти медици и млади лекари, подкрепя инициативата за провеждане на Есенно училище по иновативни биотехнологии с участието на международно признати учени. Университетът подпомага докторантите, както чрез Фонд „Подпомагане на докторанти“, така и чрез финансиране на публикациите в реномирани списания. Ежегодно се провеждат езикови курсове, които завършват с изпит и придобиване

на езиков сертификат за съответното ниво. **Докторантите се финансират** за участие в международни, национални и регионални научни прояви и специализирани курсове. Разходите по участията в страната се поемат на 100% от МУ-Плевен, а тези в чужбина – частично. МУ-Плевен стимулира НИД и творческата активност на докторантите. Те се стимулират и подпомагат за участие в международни, национални и регионални научни прояви и специализирани курсове. Разходите по участията в страната се поемат на 100 % от МУ, а тези в чужбина – частично. С решение на АС се утвърждава материално стимулиране на авторите, направили публикации в списания с IF и реферирани списания без IF, но индексирани в базите данни Scopus и WEB of Science. Планира се учредяване на ежегодни награди за млади учени въз основа на научната им продукция, както и на учени или колективи с национално и международно признание за цялостна научна дейност. Поддържат се академични традиции при връчване на дипломите за ОНС „Доктор“.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1.:

МУ-Плевен разполага с необходимата материално-техническа и информационна база с богати библиотечни ресурси за обезпечаване на теоретичната учебно-преподавателска дейност и практическата подготовка на докторантите. Творческата активност на докторантите се стимулира строго регламентирано в организационен и финансов аспект, което се доказва от успешните им участия в научни форуми, реализацията на проекти и публикационната им активност.

Библиотеката на МУ-Плевен е солидна специализирана медицинска библиотека с достатъчно литературни източници и осигурено обслужване на ползвателите ѝ. Издателски център МУ-Плевен е звено към направление НИД, което подпомага и учебния процес и повишаването на качеството на образованието. НИД на докторантите се осъществява в условията на нормативна база, която е в синхрон с националната. Докторантите се стимулират и подпомагат за участие в международни, национални и регионални научни прояви и специализирани курсове.

Стандарт 7. Управление на информацията.

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

По 7.1.1. Във Висшето училище, към направление Научноизследователска дейност функционират „Център обучение на докторанти, постдокторанти и млади учени“, „Научни прояви и студентско творчество“ и „Научен секретар“. Те осъществяват управлението на информацията и администрирането на обучението, научната дейност и етапите на подготовка и защита на дисертационните трудове.

Введена е „Система за оценяване и поддържане на качеството“ (СОПК), която разработва и предлага процедури и критерии за управление на всички университетски дейности.

По 7.1.2. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна. В МУ-Плевен е въведена система за одитиране на качеството на образованието и научните изследванията. Изпълнението на докторските програми периодично се оценява на базата на ясни правила и резултатите се представят на Факултетен съвет. В края на всяка академична година Научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторантите пред Катедрения съвет и предлага (съвместно с докторантите) детайлен индивидуален учебен план за следващата академична година, който се утвърждава от Факултетен съвет. Според одит на Съюза на специалистите по качеството в България обучението на докторанти в МУ-Плевен се провежда в съответствие с всички национални нормативни изисквания. Направена е препоръка да се разработи единна структура на докторските дисертации и авторефератите. Препоръката е изпълнена и са разработени стандарти, които са достойни на всички обучавани докторанти.

Констатации за изпълнението на критерий 7.1.:

МУ-Плевен има изградена стройна система за управление на информацията относно качеството на обучение на докторантите. Функционирането на системата се осигурява от регулярното обновяване на докторските програми, административната подкрепа, собствената документация, периодичните външни и вътрешни одити и публичното оповестяване на ефективността на резултатите.

Стандарт 8. Информация за обществеността.

Критерий 8.1. Висшето училище 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; проведени университетски форуми с участието на докторанти.

По 8.1.1. Научната организация осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма.

Ежегодно МУ-Плевен организира Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари, като последната е била през октомври 2019 г. Участвали са 11 чуждестранни лектори от 7 държави и видни български учени от 8 университета и центрове в страната. От страна на Медицински университет – Плевен са участвали 88 студенти, 5 докторанти и 10 млади лекари. От 2008 г. в МУ-Плевен се издава мултидисциплинарно списание Journal of Biomedical & Clinical Research (JBCR), в което докторантите от сектора са публикували собствени проучвания и резултати, свързани с дисертационните им трудове. Списанието е включено в платформа за „open acces“, което позволява публикуването в него статии да станат достояние на ползвателите на световната мрежа. JBCR се реферира от базите данни CABI, EBSCO Publishing и ProQuest.

По 8.1.2. На сайта на МУ-Плевен е обявена информация за програмата „Еразъм+“ и сключените договори за международно сътрудничество. В МУ-Плевен са изградени условия докторантите да участват в научни и образователни форуми, в международни проекти и да се включват в академичния обмен, като се ползват от възможностите на международното сътрудничество. Към м. октомври 2021 г. актуални са **46** договора за академичен обмен по програма Еразъм+, от които 43 с медицински университети и центрове в 15 програмни държави и 3 с университети от партниращи държави.

Има данни за реализирана една международна мобилност и осъществени няколко международни сътрудничества на докторанти, главно чрез участието им в международни научни форуми.

По 8.1.3. Представяне на иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина. Докторантите по докторската програма „Медицинска биология“ към МУ-Плевен активно участват в академичния и социален живот на Университета. Докторантът Данаил Мартинов е член на Факултетния съвет на факултет „Медицина“ и води упражнения на студенти от специалност „Медицина“. Той има 1 публикация в чуждестранно списание с импакт фактор, представял е резултатите от дисертационния си труд на национални и международни научни форуми. Докторантката Нина Айвазова е публикувала резултатите от дисертационния си труд в 3 статии на списанието на МУ-Плевен JBCR, участвала е в международни и национални научни форуми, има 18 забелязани цитирания. Докторантът на самостоятелна подготовка Александър Блажев е асистент в сектор „Биология“ и преподава на студентите от специалностите „Медицина“ и „Фармация“ на български и английски език. Има множество публикации, включително и в списания с импакт фактор, участвал е в научни форуми у нас и в чужбина. Забелязани са 69 цитирания.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

МУ-Плевен публикува информация за приети документи и учебна документация на докторските програми; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти. Публичното оповестяване на актуална информация, свързана с провеждането и управлението на учебния процес става чрез сайта на МУ-Плевен и е приоритетна дейност за ръководството на висшето училище, очертана в стратегическото му управление. МУ-Плевен стимулира докторантската мобилност.

Стандарт 9. Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите.

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

Висшето училище осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми. В Секция „Качество на обучението и акредитация“ при Медицински университет – Плевен функционира система за мониторинг, съобразена със спецификите на системата за управление на качеството. Наблюдението, одитите, анализът и оценяването на докторските програми се извършват на няколко равнища: Катедрен съвет, Център за научноизследователска дейност, Факултетен съвет и Академичен съвет. Дейността по планирането и изпълнението на дейностите за повишаване на ефективността на докторантските програми се координира от **Центъра за НИД** съвместно с основните звена, в които се провежда обучението на докторантите. Включването на МУ-Плевен в Европейското научноизследователско пространство и осигуряване на оптимални условия за реализиране на докторантски програми на съвременно ниво се подпомага от открития с Постановление №210 от 18.08.2016 г. на МС на Р България Научноизследователски институт в структурата на МУ. НИИ обединява изследванията извършвани досега в различни структури на висшето училище. По този начин се осигурява възможност за изграждане на модерна инфраструктура и създаването на действащ научен център, в който ще се концентрират съвременна апаратура и оборудване, финансови средства и научен потенциал.

Планира се да бъдат сформирани интердисциплинарни изследователски групи от изследователи на МУ и други научни организации в сфери. Това ще даде възможност за провеждане на мултидисциплинарни изследвания и развойна дейност, насочени към развитието на медицината, подобряването на човешкото здраве и качеството на живот.

При извършвания периодичен мониторинг на докторските програми се прави оценка за актуалността на програмата, степента на научно-приложния ѝ характер и възможностите ѝ за реализиране. Периодичните наблюдения оценяват адекватността на натовареността на докторантите, степента им на удовлетвореност от постигнатите резултати, техните изисквания и очаквания, ефективността и обективността на процедурите за оценяване, както и средата на обучение и възможностите ѝ за развитие и разширяване. Индивидуалните планове по докторските програми се разработват на основата на актуални научни проблеми, свързани с направлението на докторската програма.

По 9.1.2. Висшето училище осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми. С цел повишаване ефективността на докторските програми, периодично се извършва обсъждане на представените отчети за извършена работа по индивидуалните програми на докторантите. Ако е необходимо се удължава срока на докторантурата, променя се темата на дисертационния труд, добавят се или се сменят научните ръководители. На заседание на Катедрен съвет се обсъжда дисертационния труд на докторантите преди официалната защита.

Поощрява се участието на докторантите в различните дейности по докторските програми, като се регламентира тяхното включване в проектни екипи при разработване на съответни дисертационни теми.

Осигурява се възможност на докторантите да участват в международни форуми и да работят с международни колективи, което повишава ефективността на разработките, обогатява познанията на докторантите, създава възможност за обмен на идеи и за работа в международни колективи.

Констатации за изпълнението на критерий 9.1.

В МУ-Плевен се провежда регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми. Във висшето училище функционира система за мониторинг, съобразена със спецификите на системата за управление на качеството. Наблюдението, одитите, анализът и оценяването на докторските програми се извършват на няколко равнища: Катедрен съвет, Център за НИД, Факултетен съвет и Академичен съвет. Дейността по планирането и повишаването на ефективността на докторантските програми е приоритетна задача на МУ-Плевен, която се координира от Центъра за НИД съвместно с основните звена, в които се провежда обучението на докторантите. Няма забележки относно подкрепата и комуникацията на докторантите с преките им ръководители, ръководството на факултета и университета.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството.

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

МУ-Плевен регулярно преминава през външно осигуряване на качеството, включително и на докторските програми в съответствие със Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG). Външният контрол се осъществява от НАОА, МОН, и Сметна палата. В МУ-Плевен се извършва обучение по 15 специалности, които подлежат на редовно оценяване. Акредитирани са: 9 специалности от регулираните професии в 4 ПН, ПН „Обществено здраве“ с 4 специалности от нерегулираните професии в него, 2 специалности от нерегулираните професии („Социални дейности“ и от ПН „Здравни грижи“) и 34 докторски програми, които преминават през редовно външно оценяване от Националната агенция за оценяване и акредитация.

За периода 2015–2022 г. са подготвени и депозирани по утвърдените от НАОА критерии 53 доклада-самооценка за програмна акредитация на докторски програми (от 34-те акредитирани докторски програми в университета). За периода 2020 – октомври 2022 год. са извършени *три надзорни одита* на Системата за управление на качеството от „Сертификация“. Заключениета от външните одити на докторските програми е, че обучението на докторантите в МУ-Плевен се води съобразно всички национални нормативни изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение. Направено е едно коригиращо предложение за подобряване на документацията: ръководството на докторантското училище да разработи единна структура на докторските дисертации и авторефератите.

На 14.02.2018 год. СУК в МУ-Плевен е *сертифицирана* до 2021 г. във връзка с осигуряването на:

- университетско образование в ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ и ОНС „доктор“ по медицина, фармация, обществено здраве, здравни грижи и социални дейности;
- следдипломно обучение;
- научноизследователска, развойна дейност и иновации.

На 10.02. 2021 г. е извършен надзорен одит на СУК, като целта на одита беше оценка и съответствие на интегрираната система за управление на качеството на МУ-Плевен на стандарта БДС EN ISO 9001:2015 и подновяване на сертификата. В резултат на това е *издаден нов сертификат валиден до 14.02.2024 г.*, който удостоверява, че разработената и прилаганата Система за управление на качеството на МУ-Плевен съответства на изискванията на стандарта БДС EN ISO 9001:2015.

Със Заповед №2209-ISO-07 от 14.09.2018 г. на Ректора на МУ-Плевен на 03.10.2018 год. е проведен преглед от ръководството.

През 2019 г. са проведени 2 броя цялостни вътрешни одита на Системата за управление на качеството от независими външни одитори (на 01.02.2019 год. и на 03.10.2019 год.) и 2 Прегледа от ръководството (на 05.02.2019 год. и 25.10.2019 год.). През периода март 2020 г. - октомври 2022 год. са проведени 6 бр. цялостни вътрешни одита на Системата за управление на качеството от независими външни одитори (на 01.02.2020 год., 02.10.2020 год., 27.01.2021 год., 14.09.2021 год., 01.02.2022 год. и 30.09.2022 г.) и 6 Прегледа от ръководството (на 07.02.2020 год., 12.10.2020 год., 04.02.2021 год., 23.09.2021 год., 10.02.2022 год. и 04.10.2022 г.). На 14 и 15 февруари 2019 г. е извършен Първи надзорен одит на Системата за управление на качеството от „Сертификация“ ЕООД. За периода 2020 – октомври 2022 год. се извършиха три надзорни одита на Системата за управление на качеството от „Сертификация“ ЕООД – на 24 и 25 март 2020 год., 10 февруари 2021 г. и на 22 и 23 февруари 2022 г.

Констатации за изпълнението на критерий 10.1.:

В МУ-Плевен е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството. Структурите на Медицински университет – Плевен преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми. Създадени са необходимите академични, материално-технически, информационни и управленчески ресурси за обучение по докторската програма „Медицинска биология“. Има ясно заложиени характеристики и цели на докторската програма. Налични са стандарти и правила за регулярното провеждане на самооценяване и външна оценка по отношение качеството на обучението.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации ПКЗС предлага на Акредитационния съвет да даде право на Медицинския университет – Плевен да провежда обучение по докторската програма „Медицинска биология“ от професионално направление 7.1 Медицина в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

Председател на ПКЗС:.....

(Проф. д-р З. Каменов, дмн)