

## ДОКЛАД

НА

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

**„МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЯ“**

**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 микробиология**“ 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<br>РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕГ: Проф. Стефка Делимитрева, дб<br>Членове: 1. Проф. д-р Красимир Методиев, дмн<br>2. Антон Коларов - докторант<br>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 „Микробиология“ към Медицински университет – Плевен е акредитирана от НАОА през 2014 г. с решение на АС на НАОА (*Протокол № 4/16.02.2015 г.*) с **обща оценка** по критериите **9.49** (девет цяло и четиридесет и девет стотни), срок на валидност на акредитацията **6 години (до 16.02.2021 г.)** и **три препоръки**.

МУ-Плевен е имал програмна акредитация на докторската програма „Микробиология“ в *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 г. 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 преименуване на докторската програма „Микробиология“ в докторска програма „Медицинска микробиология“ и започване на процедура за програмна акредитация в *професионално направление 7.1. Медицина* (отразено в протокол от заседание на АС на МУ-Плевен – протокол №25 от 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 микробиология" в професионално направление 7.1 Медицина**, която по своята същност и характеристики е естествен продължител на съществуващата до изтичането на срока на акредитацията на докторската програма „Микробиология“ в професионално направление 4.3 Биологически науки.

**Констатации за изпълнение на направени препоръки:**

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

**Препоръка 1:** *Обучаващото звено да положи максимални усилия за привличане на хабилитирани преподаватели на ОТД със същата специалност.*

На 25.06.2015 г. д-р Христинка Йотова Хиткова, магистър по „медицина“ и докторант на самостоятелна подготовка в катедрата защитава дисертация за ОНС „Доктор“ /дм/. Със Заповед на Ректора №1309/28.06.2016 г. тя заема академична длъжност „доцент“ научна специалност „Микробиология“ в Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“, Сектор „Микробиология и вирусология“ при факултет „Медицина“ (Допълнителна информация от МУ-Плевен с вх. №0А – 06-344/02.03.2023 г. в НАОА, представена във връзка с програмната акредитация на докторската програма „Медицинска микробиология“) след проведен конкурс /ДВ, бр. 103/30.12.2015 г./ и избор за *доцент в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина.*

*Препоръката е изпълнена.*

**Препоръка 2:** *Да се стимулира допълнително публикуването на научните резултати в списания с импакт-фактор или такива, реферирани в световните бази данни.*

За периода 2015 – 2019 г. пет члена от академичния състав на сектор „Микробиология и вирусология“ са съавтори на 9 статии, публикувани в списания с IF (Web of Science) и списания със SJR (Scopus). Шест от статиите са публикувани в списания с IF и 3 статии са публикувани в списания със SJR. Общият IF на публикациите е 7.8269, а общият SJR е 1.824.

*Препоръката е изпълнена.*

**Препоръка 3:** *Да се стимулира кандидатстването за проекти с външно финансиране, извън тези, финансирани от МУ-Плевен.*

1. Проф. д-р Мария Петрова Георгиева-Средкова участва като ръководител в изпълнението 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“ по Оперативна програма: Наука и образование за интелигентен растеж. Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени – фаза 1; Стойност на проекта: Общо: 695 631,34 лв.

Срок на изпълнение: 12.04.2017 г. – 31.12.2018 г. Изпълнението на проекта е успешно.

2. Проф. д-р Мария Петрова Георгиева-Средкова участва като изследовател в Национална научна програма „Разработване на методология за въвеждането на NAT технология за диагностика на дарената кръв в трансфузионната система на Република България. Финансирането на дейностите по Националната програма е от МОН. Срок на програмата: 31.12.2020 г. ; Общ бюджет на програмата: 5 000 000 лв.

*Препоръката е изпълнена.*

**Трите препоръки са изпълнени.**

Докторантите по ДП „Микробиология“, зачислени в МУ-Плевен за отчетния период, са трима. За периода февруари 2015 - октомври 2022 г. в катедрата е защитена една дисертация за ОНС „доктор“ и две дисертации за ОНС „доктор“ са в процес на разработване.

### 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 ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5)<sup>1</sup>

*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.** Медицинският университет - Плевен организира обучение по *докторска програма (ДП) „Медицинска микробиология“*, 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. Създадени са условия за оповестяване на резултатите от НИД на докторантите в ежегодно провежданата от 2002 г. Международна медицинска конференция за студенти и млади лекари, в която има специално обособена секция „Докторанти“.

Обучението по ДП „Медицинска микробиология“ се осъществява в съответствие със съвременните стандарти на науката в тази област и се реализира съгласно действащите нормативни документи. Обучението по докторската програма е подчинена на институционалната система за качество, като Ръководството на МУ-Плевен разглежда процеса на осигуряване, поддържане и подобряване на качеството на обучение като първостепенна задача, осигуряваща добро управление и устойчивост на институцията. Успешно е въведена вътрешна *Система за оценяване и поддържане на качеството*. Цялостният набор от документи на вътрешната система по качество (Политика и цели по качеството, Наръчник по качеството, процедури, работни инструкции и др.) е актуализиран напълно през 2017 г., в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2015, а през 2018 г. се въвежда и Системата за управление на качеството. Системата за управление на качеството (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.

Според Наредбата за единните държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалностите: „Медицина“, „Дентална медицина“ и „Фармация“ за ОКС „магистър“, *Микробиологията* е задължителна учебна дисциплина (ДВ, бр. 94/2005). Докторската програма по научната специалност „Медицинска микробиология“ е *предназначена за магистри по медицина*, които работят в образователната, научната и организационната сфери на здравеопазването. Обучението в докторската програма „Медицинска микробиология“ като трети цикъл на висшето образование е в пълно съответствие с изискванията на Болонската декларация и на Европейското образователно пространство. Общите правила и официални изисквания на стандартите за обучение на докторанти по биомедицински и медицински науки в Европа, разработени от ORPHEUS, се

---

<sup>1</sup> 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.

отнасят напълно и за тази докторска програма. Във ВУ 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

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“. **Обучението** по ОНС „доктор“ в **докторска програма „Медицинска микробиология“ към професионално направление 7.1. Медицина** за специалисти с ОКС „магистър“ се осъществява **в катедра „Микробиология и вирусология“ при Медицински университет – Плевен и в Първа и Втора клинични бази на УМБАЛ „Д-р Г. Странски – ЕАД“ – Плевен.**

**Основната цел** на обучението по ДП „Медицинска микробиология“ е устойчиво развитие на специалисти, способни самостоятелно да решават значими научни проблеми, свързани с клиничната микробиология, създаване на висококвалифицирани кадри за нуждите на преподаването по микробиология и специалисти с базисни познания по специалността за ефективното им участие в лабораторно-диагностичния процес и клиничната медицина.

**Основните задачи** при разработването на докторантурите са свързани с:

- Овладяване на методологията за осъществяване на научно изследване;
- Епидемиологично проучване;
- Оптимизиране на лабораторно-диагностичните алгоритми;
- Фенотипни и генотипни характеристики на клинично-значими микроорганизми;
- Резистентност на микроорганизмите към антимикробни средства;
- Усвояване на съвременни методи за микробиологична диагностика;
- Прилагане на статистическите методи за оценка на резултатите;
- Оценка на приносите на научното изследване.

**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. Системата за управление на качеството 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 год. са проведени 6 броя 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.).

Съгласно приетите годишни графици за провеждане на одити по катедри и сектори на МУ-Плевен, за периода 2015 - октомври 2022 г. в МУ-Плевен са осъществени общо 106 вътрешни одита (за периода 2015 – февруари 2020 г. са проведени общо 60 вътрешни одита, а за периода март 2020 г. – октомври 2022 г. са проведени общо 46 вътрешни одита).

***През акредитирания период в катедра „Микробиология и вирусология“ са проведени 3 вътрешни одита за оценяване и поддържане на качеството – на 18.03.2015 г., 17.07.2019 г. и 14.04.2022 г., с цел проверка на състоянието и ефективността на системата на обучението и готовността за акредитация.***

**По 1.1.3.** Висшето училище изгражда и прилага политика за осъществяване 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 микробиология**“, са в съответствие с основните направления на научноизследователската дейност в Университета.

**Приоритетните научни направления в Катедра „Микробиология и вирусология“**, които са разработени в отговор на съвременните насоки в развитието на специалността, включват изследователска дейност в областта на идентификацията на клинично-значими микроорганизми и определяне на тяхната чувствителност към антимикробни средства, характеризиране на вътреболничните патогени, изучаване на механизмите на антимикробната резистентност на фенотипно и генотипно ниво.

**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 микробиология“.***

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, периодичен надзор на етичните аспекти на изследванията.

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

*МУ-Плевен има ясно представени възможности да организира обучение по ДП "Медицинска микробиология" в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство. Цялостната дейност за обучение по ДП "Медицинска микробиология" е подчинена на институционалната система за качество. МУ-Плевен изгражда и прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението по ДП по "Медицинска микробиология" в рамките на националния и институционалния контекст. Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който 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. ДП „Медицинска микробиология“** 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. Правилата и условията за зачисляване в различните форми на докторантура (редовна, задочна и на самостоятелна подготовка) и за обучение 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. Там 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.

**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 Факултентия съвет.

Учебният план, приложен към доклада-самооценка, отразява спецификата на докторската програма по специалност „Медицинска микробиология“. 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.

Квалификационната характеристика отразява в детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите по „Медицинска микробиология“. Учебната документация за обучението по „*Медицинска микробиология*“ е разработена за две форми на обучение: редовна форма на обучение и обучение на самостоятелна подготовка.

**По 2.1.3.** Обучението на докторантите отговаря на изискванията на разпоредбите на основните законови и подзаконовни нормативни актове, и на конкретните Правилници и процедури на МУ - Плевен.

*Докторската програма „Медицинска микробиология“* отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на микробиологията. Стимулира се научното и професионално израстване на кадрите и приемствеността в колектива на Катедра „Микробиология и вирусология“, както и подготовката на кадри за клиничната микробиология. 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.

**За периода февруари 2015 - октомври 2022 г. в катедрата е защитена една дисертация за ОНС „Доктор“ от д-р Христина Хиткова и две дисертации за ОНС „доктор“ са в процес на разработване.**

**По 2.1.4.** 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 с потребностите 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. Докторската програма „Медицинска микробиология“ отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на микробиологията. Стимулира се научното и професионално израстване на кадрите и приемствеността в колектива на катедрата, както и подготовката на кадри за клиничната микробиология.

- В катедра „Микробиология и вирусология“ се акцентира върху индивидуалната работа на научния ръководител с докторанта. Традиционни и модерни форми на обучение са залегнали в реализирането на докторската програма по „Медицинска микробиология“:
- Лекционни курсове, изнасяни от хабилитираните преподаватели по специалността;
- Тематични курсове по индивидуалната програма;
- Практически занятия за усвояване на експериментални методики и модерна научна апаратура;
- Семинари и практически курсове в страната и чужбина;

- Обучение за работа с високоспециализирана научна апаратура, както в МУ - Плевен, така и в други звена в България;
- Участие в научни прояви (симпозиуми, конференции и конгреси) у нас и в чужбина;
- Самостоятелна подготовка;

За постигането на основната цел на докторантурата, в Катедрата по „Микробиология и вирусология“ са формулирани задачи, разпределени в следните групи: Образователни задачи; Научноизследователски задачи; Морално-етични задачи.

**Професионалната реализация на докторантите** по „Медицинска микробиология“ е успешна: Понастоящем един от докторантите на катедрата – обучаващо звено, работи на ОТД като хабилитирано лице в същата катедра.

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 други здравни заведения.

ДП „Медицинска микробиология“ е сравнима с аналогични програми на други висши медицински училища в България и чужбина, което позволява професионална мобилност на докторантите.

**През отчетния период са реализирани две международни мобилности 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 набиране и трансфер на кредити*. Докторантите се допускат до предзащита, ако са набрали минимален брой кредити от изпълнение на образователната и научната програма. Университетът следва политика и процедура за академично признаване на чужди образователни документи.

**По 2.1.6.** Във ВУ са разработени специфични процедури по приема и обучението на докторанти, 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. **Документацията на докторантите се одитира перидично и се изготвя вътрешен одитен отчет.**

#### **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 ДП 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 на научния 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.

**По 3.1.2.** В обучението на докторантите по *„Медицинска микробиология“* 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 на контрол от страна на научния ръководител.

В хода на изпълнението на образователната програма, докторантите в докторската програма придобиват определен брой кредити по време на обучението, съгласно Европейската система за набирание 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 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 микробиология“* е съобразена с План-програмата на специалността, а също и с темата на дисертационния труд. Обучението на докторантите на редовна и самостоятелна подготовка 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 ФС 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 КС. 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. 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. Обсъжда 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 Катедра „Микробиология и вирусология“ и в МФ не са постъпвали жалби от докторанти и преподаватели във връзка с ДП по „Медицинска микробиология“***

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

*Осигурени са условия за оптимална подготовката на докторантите по „Медицинска микробиология“ 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. Обучението за придобиване на ОНС „**доктор**“ се осъществява в редовна, задочна, самостоятелна форма. Обучението се извършва по акредитирани от НАОА докторски програми по съответните научни специалности и професионални направления.

**Докторантите по ДП „Микробиология“, зачислени в МУ-Плевен за отчетния период, са трима.**

Техният учебен план отразява спецификата на докторската програма по специалност „**Медицинска микробиология**“ и е разработен в съответствие с учебния план и кредитната система за оценка на подготовката на докторанти в МУ-Плевен. Това определя обучението в докторските програми в МУ-Плевен в пълно съответствие с изискванията на Европейското образователно пространство за висше образование.

В допълнение, докторантите покриват задължителна научна програма, включваща разработването на публикации на научните им резултати, докладване пред специализирани научни форуми и участие в научни проекти. Тяхната учебна програма е насочена към развитието на базисни умения за извършване на изследователска дейност в областта на медицинската микробиология, основани на съвременни технологии. Важно и също така включено в програмата е теоретичното овладяване на избрани глави от основния курс на обучението по микробиология 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 ДП „Медицинска Микробиология“ в ПН 7.1. Медицина.

За периода февруари 2015 - октомври 2022 г. в катедрата е защитена една дисертация за ОНС „доктор“ и две дисертации за ОНС „доктор“ са в процес на разработване.

Таблица 1. Докторанти, обучавани в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.

| Име и фамилия                     | Форма на докторантура   | Научен ръководител                                 | Дата на зачисляване на докторанта                     | Тема на дисертацията  | Срок на завършване |
|-----------------------------------|---|--|---|---|--------------------|
| Д-р Христина Хиткова              | Самостоятелна подготовка  | Проф. д-р М. Средкова, дм<br>Проф. А. Стоянова, дх | Заповед на Ректора на МУ-Плевен № 3166 /13.12.2011 г. | „Проучване на антими-кробната активност на новосинтезиран наноразмерен титанов оксид и негови производни“   | 13.12.2015 г.      |
| Д-р Преслава Христова - Трифонова | Редовна, Трансформирана в докторантура на самостоятелна подготовка от 09.03.2022 г. | Доц. д-р Х. Хиткова, дм<br>Доц. Весела Райкова     | Заповед на Ректора на МУ-Плевен № 3002/ 03.12.2018 г. | „Фенотипни и генотипни проучвания върху ванкомицин-резистентни ентенококи при пациенти с висок риск за колонизация и инфекция с проблемни микроорганизми“ | 03.12.2021 г.      |
| Д-р Диана Георгиева               | Редовна   | Доц. д-р Х. Хиткова, дм<br>Доц.д-р Г. Ганчева, дм  | Заповед на Ректора на МУ-Плевен № 2531/ 14.10.2020 г. | „Проучвания върху видовия състав и чувствителността към антимиотични средства на клинични изолати от род Candida“   | 14.10.2023 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.

**Таблица 2. Брой финансирани научни проекти в МУ-Плевен и участие на студенти и докторанти в тях за периода 2015 - 2022 г.**

| Година  | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | Общо                     |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| Кандидатстващи                                    | 23            | 24            | 22            | 24            | 31            | 26            | 17            | 31            | <b>198</b>               |
| Финансирани                                       | 20<br>(19+1*) | 23<br>(21+2*) | 20<br>(17+3*) | 22<br>(20+2*) | 23<br>(20+3*) | 24<br>(19+5*) | 17<br>(16+1*) | 28<br>(22+6*) | <b>177<br/>(154+23*)</b> |
| От тях с участие на студенти и докторанти         | 14            | 17            | 16            | 15            | 13            | 23            | 15            | 17            | <b>130</b>               |
| % на проектите с участие на студенти и докторанти | 70%           | 70,83%        | 80%           | 68,18%        | 57%           | 96%           | 88%           | 60,71%        | <b>74%</b>               |
| Общ брой участници                                | 148           | 146           | 123           | 141           | 134           | 147           | 105           | 132           | <b>1076</b>              |
| От тях студенти и докторанти                      | 22            | 28            | 25            | 29            | 37            | 49            | 30            | 36            | <b>256</b>               |
| % на студентите и докторантите от общия брой.     | 14,84%        | 19,18%        | 20,33%        | 20,57%        | 28%           | 33,33%        | 29%           | 27,3%         | <b>24%</b>               |

\*Брой проекти, финансирани по условията на конкурса за финансово подпомагане на докторанти.

**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 - 2021 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.

Договорените условия стимулират докторантите за участие в национални и международни научни прояви, членство в партниращи асоциации, извършване на съвместна образователна и научноизследователска дейност, включване в изследователски проекти и създаване на творчески контакти с чуждестранни научни екипи.

През периода 2015 - 2022 г. от д-р П. Христова, докторант в катедра „Микробиология и вирусология“ при МУ – Плевен са проведени две международни мобилности (една с цел преподаване и една с цел обучение) във Факултета по медицина при Медицинския университет - Варшава, Полша.

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. Проектът е успешно подаден и се очаква да открие нови хоризонти за колаборация в дигитализацията и прилагането на изкуствен интелект в медицината с участието на докторанти от МУ-Плевен.

*Договор за участие в проект №Д1/2019 г. на тема „Проучване на антибиотичната чувствителност и доказване на гени за резистентност при клинични и интестинални ванкомицин-резистентни ентерококови изолати“ между Медицински университет – Плевен и изследователски екип в катедра „Микробиология и вирусология“.*

Научната продукция на докторантите в катедра „Микробиология и вирусология“ е представена на следващата таблица:

**Научни публикации на докторантите в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.**

| Име и фамилия         | Брой в реферирани списания | От тях публикации и с IF и SJR | Импакт фактор | Брой в неререферирани списания | Цитирания |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Д-р Преслава Христова | 4                          | 3                              | 1.718         | 0                              | 1         |
| Д-р Диана Георгиева   | 3                          | 3                              | 1.718         | 0                              | 1         |

**Участия в научни форуми на докторантите в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.**

| Име и фамилия         | Форуми в чужбина | От тях с абстракти с IF | Импакт фактор | Форуми в България | Общо |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------|-------------------|------|
| Д-р Преслава Христова | 3                | -                       | -             | 13                | 16   |
| Д-р Диана Георгиева   | 1                | -                       | -             | 12                | 13   |

**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 Центъра 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 ВУ в България) и продължават академичната си кариера, като 31 от тях са хабилитирани.*

**Реализация на защитилите докторанти от специалност „Микробиология“ за периода** февруари 2015 г. - октомври 2022 г. в МУ – Плевен: бившият докторант в Катедрата д-р Хиткова е на този етап доцент и ръководител на Катедра „Микробиология и вирусология“ на МУ-Плевен.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 4.1.:**

*В МУ-Плевен са изградени структури и са разработени вътрешнонормативни 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, 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. октомври 2022 г., академичният състав на Катедра „Микробиология и вирусология“ /обучаващо звено/ се състои от един хабилитиран преподавател на основен трудов договор /ОТД/ - Доц. д-р Христина Йотова Хиткова, дм, един хабилитиран преподавател, който е хоноруван преподавател - Проф. д-р Мария Петрова Средкова, дм и шест асистенти на ОТД: д-р Валентина Едрева – Бешева; д-р Диана Георгиева; д-р Преслава Христова – Трифонова; д-р Теодора Василева Маринова - Българанова; д-р Надежда Йорданова; д-р Валери Делчева, с доказани професионални компетенции, методични и технологични умения.**

**Проф. д-р Мария Петрова Средкова, дм, която от м. ноември 2019 г. е хоноруван преподавател,** е магистър по специалност „Медицина“ от 1972 г., има придобита специалност „Микробиология“ от 1980 г. и образователна и научна степен (ОНС) „доктор“ от 1989 г. Избрана е за „Доцент“ по научна специалност „Микробиология“ от МУ – Плевен през 1992 г. От 1993 г. е ръководител на катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“ към МУ – Плевен. През 2008 г. придобива магистърска специалност „Медицинска информатика и здравен мениджмънт“, а през 2012 г. е избрана за „Професор“ от МУ – Плевен. Проф. М. Средкова е дългогодишен ръководител на Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“, научен ръководител на докторанти и началник на МДЛ по микробиология при УМБАЛ „Г. Странски-ЕАД-Плевен до м. октомври 2019. През периода 2015 – 2019 г. тя е член на: Академичния съвет при МУ-Плевен, на Факултетния съвет на Факултет „Фармация“ и на Научния съвет по медико-биологични специалности, а също и зам.-главен редактор на списание Journal of Biomedical and Clinical

Research, издание на МУ – Плевен. Тя е член на държавната комисия, назначена от Министерството на здравеопазването, за придобиване на специалност по микробиология.

Доц. д-р Хиткова, дм, преподавател на основен трудов договор, е магистър по специалност „Медицина“ от 1985 г. и има две специалности „Епидемиология“ от 1990 и „Микробиология“ от 1994. През 2015 г. защитава дисертация за **ОНС „доктор“ (дм)**. От 2016 г. е **хабилитиран преподавател по микробиология** - доцент по научна специалност „Микробиология“ в Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“, Сектор „Микробиология и вирусология“ при факултет „Медицина“(Допълнителна информация от МУ – Плевен с Вх. № в НАОА 0А – 06-344/02.03.2023 г., представена във връзка с програмна акредитация на ДП „Медицинска микробиология“) **след проведен конкурс /ДВ, бр. 103/30.12.2015 г./ и избор за доцент в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина**. От 1 ноември 2019 г. е началник на МДЛ по микробиология при УМБАЛ „Г. Странски“-Плевен, а от м. октомври 2021 е Ръководител на Катедра „Микробиология и вирусология“. Доц. д-р Хиткова е научен ръководител на двама докторанти: д-р П. Христова и д-р Д. Георгиева от катедра „Микробиология и вирусология“.

*Таблица. Преподаватели в Катедра «Микробиология и вирусология» (обучаващото звено) с хабилитация в областта на докторската програма за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.*

| №  | ЗВАНИЕ, СТЕПЕН, ИМЕ, ФАМИЛИЯ                          | НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ, ПО КОЯТО Е ПРИДОБИТА ПОСЛЕДНАТА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ                    | ТИТУЛЯР НА ДИСЦИПЛИНАТА |
|----|---|--|-------------------------|
| 1. | Доц. д-р Христина Хиткова, д м (на ОТД)               | Микробиология /хабилитация в ПН 7.1. Медицина/<br>Титуляр на ДП „Медицинска микробиология“ | Микробиология           |
| 2. | Проф. д-р Мария Средкова, дм (хоноруван преподавател) | Микробиология  | Микробиология           |

*Таблица. Нехабилитирани преподаватели на ТД в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.*

|    | ЗВАНИЕ, СТЕПЕН, ИМЕ, ФАМИЛИЯ | НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ ПО КОЯТО Е ПРИДОБИТА ПОСЛЕДНАТА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ | ТИТУЛЯР НА ДИСЦИПЛИНА |
|----|------------------------------|--|-----------------------|
| 1. | Асистент д-р В. Едрева       | Микробиология  | Микробиология         |
| 2. | Асистент Д-р Д. Георгиева    | Микробиология  | Микробиология         |
| 3. | Асистент Д-р П. Христова     | Микробиология  | Микробиология         |

|    |                             |               |               |
|----|-----------------------------|---------------|---------------|
| 4. | Асистент Д-р Т. Българанова | Микробиология | Микробиология |
| 5. | Асистент Д-р Н. Йорданова   | Микробиология | Микробиология |
| 6. | Асистент д-р В. Делчева     | Микробиология | Микробиология |

**Д-р Едрева–Бешева** е магистър по специалност „Медицина“ от 1979 г., има придобита специалност „Микробиология“ от 1986 г. Избрана е за асистент в МУ – Плевен през 1981 г.

**Д-р Георгиева** е магистър по специалност „Медицина“ от 2002 г., има две придобити специалности „Епидемиология“ от 2013 г. и „Клинична микробиология“ от 2020 г. Избрана е за асистент в МУ – Плевен през 2015 г.

**Д-р Христова-Трифенова** е магистър по специалност „Медицина“ от 2015 г.; има придобита специалност „Клинична микробиология“ от 2020 г. Избрана е за асистент в МУ – Плевен през 2015 г.

**Д-р Маринова-Българанова** е магистър по специалност „Медицина“ от 2002 г., има две придобити специалности „Клинична лаборатория“ от 2009 г. и „Микробиология“ от 2019 г. Избрана е за асистент в МУ–Плевен през 2017 г.

**Д-р Йорданова** е магистър по „Медицина“ от 2012 г.; има придобита специалност „Медицинска паразитология“ от 2017 г.; специализира „Клинична микробиология“ от 2021 г. Избрана е за асистент в МУ–Плевен през 2020 г.

**Д-р Делчева** е магистър по „Медицина“ от 2018 г.; специализира „Вирусология“ от 2020 г. Избран е за асистент в МУ–Плевен през 2021 г.

**Относителният дял на хабилитираните преподаватели с доказана квалификация и компетенции в областта на ДП „Медицинска микробиология“ към общия брой преподаватели в сектора е 25%.**

**По 5.1.2.** Обучаващото звено разполага с академичен състав на основен трудов договор, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания.

Позитивната академична среда в Катедра „Микробиология и вирусология“, съчетана с дългогодишния научно преподавателски опит, високата квалификация и професионалната прецизност на хабилитираните преподаватели, създава необходимите условия за качествено ръководене и адекватна оценка на цялостния труд на докторантите в областта на докторската програма „Медицинска микробиология“.

В **Катедра „Микробиология и вирусология“** се провежда научноизследователска дейност по тематиката на специалността, като основните тематични направления са свързани с усвояване на съвременните методи за микробиологична диагностика на инфекциозните заболявания, изучаване на механизмите на резистентност към антимикробни препарати при клинично значими микроорганизми, проучване разпространението на проблемни микроорганизми и тяхната роля при възникване на вътреболнични инфекции, прилагане на молекулярно-генетични методи за епидемиологично типизиране на проблемни микроорганизми, проучване на антимикробната активност на новосинтезирани наноконпозити.

**Общият брой публикации на хабилитирани и нехабилитирани преподаватели в Катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 - октомври 2022 е 16, от които 11 в реферирани списания и 5 в нереферирани списания.**

**Колективът на Катедра „Микробиология и вирусология“ има за периода февруари 2015 - октомври 2022 г. общо 120 участия на научни форуми, от които в чужбина 13, а в страната 107. От тях в чужбина 9 са участията на двете хабилитирани лица и 4 участия са на нехабилитираните преподаватели.**

Относителният дял на публикациите на хабилитирания академичен състав в общата публикационна активност на сектора е 80 %.

Относителният дял на публикациите с участие на докторанти спрямо общия брой в реферирани списания е 25% (4 публикации с участие на настоящи докторанти).

Докторантите са реализирали общо 28.6% от научните съобщения в катедрата (18 съобщения - 15 научни форума в България и 3 – в чужбина).

**Научни публикации на преподавателите в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.**

| Име и фамилия             | Брой в реферирани списания | От тях публикации с IF | Импакт фактор | Брой в нереферирани списания | Цитирания |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|-----------|
| Проф. д-р М. Средкова, дм | 7                          | 6                      | 7.595         | 1                            | 110       |
| Доц. д-р Х. Хиткова, дм   | 11                         | 5                      | 2.525         | -                            | 115       |
| Д-р В. Едрева             | -                          | -                      | -             | 2                            | -         |
| Д-р Д. Георгиева          | 3                          | 3                      | 1.718         | 1                            | 1         |
| Д-р П. Христова           | 4                          | 3                      | 1.718         | -                            | 1         |
| Д-р Т. Българанова        | 1                          | 1                      | -             | 1                            | -         |
| Д-р Н. Йорданова          | -                          | -                      | -             | -                            | -         |
| Д-р В. Делчева            | 1                          | -                      | -             | -                            | -         |
| Общо*:                    | 27                         | 18                     | 13.556        | 5                            | 227       |

\*Общият брой е на база брой участия на автори в публикацията, а не на база брой публикации.

**Участия в научни форуми на преподавателите в катедра „Микробиология и вирусология“ за периода февруари 2015 – октомври 2022 г.**

| Име и фамилия             | Форуми в чужбина | От тях с IF | Импакт фактор | Форуми в България | Общо |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|------|
| Проф. д-р М. Средкова, дм | 3                | -           | -             | 13                | 16   |
| Доц. д-р Х. Хиткова, дм   | 6                | 1           | 4.531         | 17                | 23   |
| Д-р В. Едрева             | -                | -           | -             | 42                | 42   |
| Д-р Д. Георгиева          | -                | -           | -             | 12                | 12   |
| Д-р П. Христова           | 3                | -           | -             | 13                | 16   |
| Д-р Т. Българанова        | 1                | -           | -             | 7                 | 8    |
| Д-р Н. Йорданова          | -                | -           | -             | 1                 | 1    |
| Д-р В. Делчева            | -                | -           | -             | 2                 | 2    |
| Общо:                     | 13               | 1           | 4.531         | 107               | 120  |

През периода 2015–2022 г. преподавателският състав в катедрата е участвал в 9 вътрешноуниверситетски проекта.

Проф. д-р Георгиева-Средкова участва като ръководител в изпълнението 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“ по Оперативна програма: Наука и образование за интелигентен растеж. Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени – фаза 1;

Стойност на проекта: Общо: 695 631,34 лв. **Срок на изпълнение: 12.04.2017 г. – 31.12.2018 г.**  
**Изпълнението на проекта е успешно.**

**Докторантката д-р П. Христова** заедно с научния си ръководител доц. д-р Х. Хиткова е работила по **три научноизследователски проекта**, свързани с тематиката на дисертационния труд и е участвала активно **в още три проекта на МУ – Плевен** през периода 2020 г. – 2022 г.

**Докторантката д-р Д. Георгиева** заедно с научния си ръководител доц. д-р Х. Хиткова е работила **по три научноизследователски проекта**, свързани с тематиката на дисертационния труд и е участвала **активно в още три проекта на МУ – Плевен.**

**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. Докторантите задължително участват в курсове по съответното научно направление, посещават лекции и практически занятия. Докторантите на Катедра „Медицинска микробиология“ 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 ДП. 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, 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.

**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 прожектори 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.

**Преподавателите от Катедра „Микробиология и вирусология“**, включително докторантите, са осигурени с достатъчно на брой компютри. Осигурен е 24-часов високоскоростен интернет, мрежова връзка и възможност за Wi-Fi интернет достъп. За целите на преподаването и обучението на докторантите се предоставя съвременна аудио-визуална и копирна техника (мултимедиен проектор, преносими компютри, принтерни и копирни устройства и др.). Оборудвани са 3 учебни зали за обучение на студенти и една лаборатория за Научни изследвания.

**Издателският център** при МУ – Плевен е звено към направление Научноизследователска дейност, но подпомага и учебния процес и повишаването на качеството на образованието (Правилник за устройството и дейността на издателския център). В Издателския център функционират звено за предпечатна подготовка, печатна база, копирно звено. Всички дейности се обслужват от висококвалифицирани специалисти: предпечатна подготовка и на учебници, тестове и други учебни медицински пособия и издания, свързани с научната дейност в Медицински университет – автореферати и монографии.

Извършва се предпечатна подготовка на вестник „Academia medica“, последовател на „Плевенска медицина“. Вестникът е медицинско информационно издание на МУ – Плевен, отразяващо събитията в основните направления на дейност на Университета и академичната общност. Изданията на вестника са налични на страницата на Университета - Академичен вестник Academia Medica. В Печатна база се копират тестове, клинични случаи, документация за проекти, обществени поръчки, размножаване на документи за конгреси и научни форуми. Наличната материална база постоянно се обновява, за да отговаря изцяло на съвременните изисквания и нуждите на академичния състав и обучаващите се студенти и докторанти.

**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 *Катедра „Медицинска микробиология и вирусология“* е осигурено чрез подходящо оборудвани лаборатории и различни начини на финансиране.

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 непрекъснат 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. Въведена 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 одитирне 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 достояние 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 ДП, 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 университета 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.** За периода 2014-2021 г. са актуализирани договори за академичен обмен по програма Еразъм+ с 43 медицински университета и центрове в 15 програмни държави, сред които Полша (Познан, Плоцк, Варшава, Ниса, Гданск, Ломжа), Франция (Марсилия, Лион), Белгия (Брюксел), Италия (Неапол, Падуа, Сасари), Испания (Мурсия, Албасете, Валенсия), Португалия (Понта Делгада, Лейрия), Унгария (Сегед), Словакия (Братислава), Словения (Любляна), Чехия (Оломоуц), Румъния (Букурещ), Германия (Роцок), Турция (Измир,

Истанбул, Анкара, Одрин, Айдын, Кайсери, Памуккале). В действие са и двустранни договори за междуинституционално сътрудничество с 5 медицински университета в 4 партниращи държави: Украйна (Суми), Русия (Ростов на Дон), Грузия (Тбилиси) и Китай. Към м. октомври 2022 г. актуални за периода 2015-2022 г. 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.

***Една докторантка по специалността „Микробиология“ се е възползвала от предоставената възможност за участие в програмата за академичен обмен и е реализирала две мобилности.***

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

*МУ-Плевен публикува информация за учебната документация на ДП; 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.*

### ***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 ВУ. 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. 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 дисертационен труд, добавят се или се сменят научните ръководители. На заседание на КС 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: КС, Център за НИД, ФС и Академичен съвет. Дейността по планирането и изпълнението на дейностите по повишаване 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 ректите 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 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. се извърши 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 броя 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. са извършени 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 микробиология“. Има ясно заложени 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 Медицински университет – Плевен да провежда обучение по докторската програма „Медицинска микробиология“ от професионално направление 7.1. Медицина в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.***

**VI. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ**

1. *Да се обявят конкурси за редовни докторанти по Медицинска микробиология в професионално направление 7.1 Медицина.*

*Срок: м. декември 2023 г.*

2. *Да се стимулира участието на докторантите в образователни и научни програми за международно сътрудничество, включително за мобилност по програма Еразъм<sup>+</sup>.*

*Срок: постоянен*

**Председател на ПКЗС:.....**

**(Проф. д-р З. Каменов, дмн)**