

**ДО
АКРЕДИТАЦИОННИ
Я СЪВЕТ НА НАОА**

ДОКЛАД

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

„ПАТОФИЗИОЛОГИЯ“

**ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. МЕДИЦИНА,
ОБЛАСТ НА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ
В МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛЕВЕН**

Уважаема г-жо Председател на АС 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 „Патофизиология“ от професионално направление 7.1. Медицина, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт **в МУ - Плевен.**

Докладът е разработен в съответствие с чл. 78 от ЗВО, чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и съгласно критериалната система за програмна акредитация на ОНС „доктор“ 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/, приети от АС на НАОА на 20.10.2016 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

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

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №4/16.02.2017 г.
2.	Стартиране на процедурата (дата на платежно нареждане)	7.03.2017 г.
3.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС Проф. д-р Арман Постаджиян, дмн Доц. д-р Радка Тафраджийска-Хаджиолова, дм Д-р Катя Темелкова – докторантка Проф. д-р Росен Маджов, дмн – наблюдаващ процедурата	Протокол №3/7.02.2019 г.
4.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	05-06.03.2019 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №18/21.05. 2019 г.
6.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №19/28.05.2019 г.
7.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция /ПК предоставя доклада на АС	

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на докторската програма „Патофизиология“ (Протокол №27/29.09.2011 г.) е дадена препоръката:

Да се увеличи броят на научно-преподавателския състав в Сектора по патофизиология.

Препоръката е изпълнена.

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 ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛ. 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. 3 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството

Критерий 1.1. Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма.

1.1.1. МУ – Плевен организира обучение по докторската програма 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 повишаване и осигуряване качеството на обучение по докторските програми, с цел повишаване нивото на НИД на докторантите. Нейното осъществяване е свързано с условия за целенасочено, непрекъснато и устойчиво изграждане на собствени научноизследователски кадри от средите на докторантите и постдокторантите. Приемът и обучението на докторанти в се извършва в съответствие с изброените държавни нормативни документи и със съответните университетски правилници.

Обучаващото звено за докторската програма по „Патофизиология” в МУ-Плевен е сектор „Патологична физиология” към Катедра „Физиология и патологична физиология” при Медицинския факултет .

Основните цели на обучението по докторската програма по „Патофизиология” са:

- Овладяване на богат набор от съвременни експериментални методи, които позволяват да се изучават по-комплексно основни проблеми, важни за човешката патология.
- Изучаване в условията на патофизиологичен експеримент на механизмите, отговорни за развитието на някои социално-значими заболявания.

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.

- Активно участие в развитието на българското висше образование чрез повишаване качеството на подготовката на специалистите и докторантите, участващи в преподаването на учебната дисциплина „Патофизиология“ в МУ – Плевен.

- Провеждане на научни изследвания по актуални проблеми на патофизиологията, в съответствие с достиженията на световната наука и практика.

- Принос към научните постижения на академичния състав на МУ-Плевен чрез активно участие на специалистите и докторантите от сектора в разработването на научни експериментални и теоретични проблеми в различни направления на патофизиологията.

Основните задачи при разработване на докторантурите са свързани със следните научно-приложни направления: 1. Оценка на показателите на оксидативния стрес за съдовите промени при хипертония и атеросклероза. 2. Биомаркери на сърдечно-съдовия риск при АХ и Захарен диабет. 3. Изследване регенерацията на костна тъкан след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали в модел на остеопороза с естрогенен дефицит. 4. Морфология на тестиса при експериментални модели на социално-значими заболявания.

Мотивите за разработване на докторантури по “Патофизиология са продиктувани от дългогодишния опит на сектор “Патологична физиология” в експерименталната научноизследователска работа. В Сектора има траен интерес към проблемите на сърдечно-съдовата патология (хипертония, атеросклероза, тромбоза) и остеопорозата, както и към участието на ендокринната система, микроелементите и половите хормони в патогенезата на тези чести и значими социално-значими заболявания.

1.1.2. При разработването на докторските програми се прилага Националната квалификационна рамка на РБългария, Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG). Въведената в МУ вътрешна Система за оценяване и поддържане на качеството (СОПК) има за цел осигуряване, поддържане, управление и подобряване качеството на всички университетски дейности.

През 2017 г. е разработена нова документирана информация на Системата за управление на качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2015. В политиката по качество са залегнали стратегическите цели:

✓ **Образователни цели** – поддържане на високо равнище на качество на медицинското образование и активно участие в реализирането на единно Европейско пространство за висше образование; подготовка на конкурентноспособни за националния и европейски пазар на труда специалисти с висше образование, докторанти и специализанти в областта на медицината, фармацията, общественото здраве и здравните грижи, готови да посрещнат обществените здравни потребности и да участват в подобряването на популационното здраве

✓ **Научноизследователски цели** – въвеждане в медицинската и здравеопазната практика на резултатите от фундаментални и приложни научни проекти, които разкриват механизмите на здравето и болестта и подобряват ежедневната практика.

✓ **Обществено-ориентирани цели** – оказване на достъпна,

висококвалифицирана и висококачествена лечебна, диагностична консултативна и профилактична помощ; Медицинска и здравна помощ за населението; Експертно-методична подкрепа.

✓ **Организационно-ориентирани цели:**

Управление на качеството на обучението – качествено и адекватно обучение на студенти, докторанти и специализанти по медицина, фармация и здравни науки посредством разработването на нови и иновативни подходи на учене и критично мислене.

Икономически цели – осигуряване на финансово-икономически условия за пълноценно финансиране на МУ-Плевен и ефективно използване на ресурсите;

Контролът върху качеството на реализация на докторските програми е част от регулярно провежданите в МУ - Плевен одити. Начинът на финансиране се контролира строго от финансовия отдел. Организиран е фонд за осигуряване на средствата, които се отпускат на конкурсен принцип. Координаторът в Центъра предостави на експертите папка с документация за: статута на фонда за подпомагане на докторантите, предложения за финансиране на изследователски проект-конкурс и начина на обявяването им. Налице са правила за провеждане на конкурсите.

1.1.3. Приоритетните научни направления в сектор „Патологична физиология“, разработени в отговор на съвременните насоки на патофизиологичното познание, включват изследователска дейност в областта на съдовата патология – оксидативен стрес при АХ и атеросклероза, биомаркери на сърдечно-съдовия риск при някои заболявания като АХ и ЗД, влиянието на нови биоактивни хибридни наноматериали в модел на остеопороза с естрогенен дефицит.

1.1.4. В МУ - Плевен са приети и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на плагиатство, които са отразени в Етичния кодекс на учения, Етичните изисквания за публикуване в университетското списание, ежегодно провеждания специализиран курс на тема „Морално-етични аспекти на научното изследване“. С цел предотвратяване на плагиатство през 2013 г. е закупена софтуерна програма Plag Aware, а от 2015 г. е заместена с iThenticate® - система за проверка на плагиатството. При установяване на плагиатство, въз основа на отчета „iThenticate®“ или друг източник на информация, ръкописите не се разглеждат за публикуване в университетското списание J. of Biomedical & Clinical Research. Поради установено плагиатство са отхвърлени две статии на докторант и една статия от том 4 е оттеглена. Използват се програми със свободен достъп за проверка на съвпадение на текстове (Free Plagiarism Check; Best Plagiarism Checker & Proofreader). Към Научноизследователския институт функционира Комисия по етика на НИД - (КЕНИД).

МУ - Плевен не допуска дискриминация при приема и обучението на докторантите чрез: публично оповестяване на конкурсите за включване в докторски програми и конкурсите за финансиране на научноизследователски проекти за докторанти; избор на независими външни експерти; предоставяне на равни възможности за обучение в специализирани курсове в Университета и външни институции, и обучение в образователни курсове в Докторантското училище; равен достъп до специализирана апаратура и специализирана литература; равни условия за популяризиране на научните резултати на научни форуми и в научни

списания; равен достъп до техническа помощ при изработването на автореферата и дисертационния труд; осигуряване на независими членове на научните журита.

В МУ са приети Правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство; Правила за процедурни методи и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи. Разработени са и функционират политики и процедури за осигуряване на качеството, които са оповестени публично и са част от стратегическото му управление. Политиките за осигуряване на качеството отразяват връзката между научните изследвания, обучението и преподаването и се съобразяват както с националния контекст, в който функционира институцията, така и с институционалния контекст и стратегическия ѝ подход.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1:

Целта на подготовката за придобиване на ОНС „доктор“ по „Патофизиология“ в МУ – Плевен е в съответствие с мисията, целите и задачите на Университета. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство.

Обучаващото звено за докторската програма по „Патофизиология“ в МУ-Плевен е сектор „Патологична физиология“ към Катедра „Физиология и патологична физиология“ при Медицинския факултет.

Цялостната дейност за обучение по докторската програма по патофизиология е подчинена на системата за качество в МУ, без да се пренебрегва нейната специфика.

Докторската програма по „Патофизиология“ се включва успешно в рамките на институционалния и национален контекст за взаимовръзка между науката и практиката.

В МУ – Плевен са изработени и се изпълняват правила за осигуряване на академично единство, академични свободи и нетърпимост към дискриминация, съответстващи на ЗВО. Те се гарантират от Правилника на ВУ и на КЕНИД.

Стандарт 2: Разработване и одобряване на програмите

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

2.1.1. Докторските програми в Сектор „Патологична физиология“ са разработени по утвърдени процедури с участието на висококвалифицирани учени. За всяка програма се разработват **учебен план, учебна програма и квалификационна характеристика**, където са отразени целите, описанието на получаваната квалификация в рамките на лекциите от груповия и индивидуалния учебен план, а така също и професионалните компетенции, получавани след защитата на дисертационния труд. Те са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и в тях има ясно изразени очаквани научни резултати в областта на експерименталната и клинична патофизиология и тяхната приложимост в практиката. Изпълнението на докторската програма е отразено в детайли в индивидуалния учебен план на докторанта, утвърден от ФС.

2.1.2. В МУ - Плевен е създадена организация и стандарти при разработването, одобрението и прилагането на учебната документация. Чрез участието си във ФС и АС, както и чрез прякото си участие в дейността на катедрите, докторантите имат възможност да участват в обсъждането, актуализирането и утвърждаването на учебните програми.

В сектора по Патологична физиология в МУ - Плевен, по академичните стандарти, с активно участие на докторантите са разработени програми, както за обучение на докторанти, и студенти по патофизиология, за студенти по фармация, за „бакалавър“ и „професионален бакалавър“ във ФЗГ и МК. Програмите периодично се анализират, актуализират и приемат на КС. Водейо в **учебната програма** е развитието на базисни умения за извършване на изследователска дейност в областта на патофизиологията, основани на широк спектър от съвременни технологии и разширен обем знания по клетъчна и молекулярна биология, търсене на нови биомаркери на сърдечно-съдовия риск при пациенти с артериална хипертензия и захарен диабет, и приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали в модел на остеопороза с естрогенен дефицит.

Квалификационната характеристика отразява в детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите по „Патофизиология“. Отчитайки кадровите възможности на обучаващото звено и спецификата на докторската програма учебната документация за обучението по „Патофизиология“ е разработена за две форми на обучение: **редовна форма и на самостоятелна подготовка**.

2.1.3. НИД на докторантите по „Патофизиология“ се базира на основните приоритети в специалността „Патофизиология“. Водейо предимство на програмата е развитието на базисни умения и компетенции за извършване на изследователска дейност в областта на патофизиологията, основани на широк спектър от съвременни технологии и разширен обем знания за клетъчните и молекулни механизми на социално-значимите заболявания като артериална хипертензия, захарен диабет, остеопороза. Очакван резултат след приключване на обучението е докторантите да продължат изследователската си дейност в очертаните направления. Докторската програма е представена в ясна документация, в съответствие с нормативните изисквания с формулирани ясни цели, задачи и мотиви за обучение.

Основната цел на обучението по докторската програма е устойчиво развитие на специалисти, способни самостоятелно да решават значими научни проблеми; създаване на висококвалифицирани кадри за нуждите на преподаването, научноизследователската дейност и клиничната патофизиология. Докторската програма отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на патофизиология. Стимулира се научното и професионално израстване на кадрите и приемствеността в колектива на Сектора и подготовката на кадри за клиничната медицина.

За периода **2012-2016 г.** в Катедрата са разработени две и е защитена една дисертация за ОНС „**доктор**“. През **2018 г.** е защитена **1** дисертация за „**доктор**“ и **1** за „**доктор на науките**“

2.1.4. 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, УМБАЛ „Света Марина“–Плевен и други здравни заведения и институции от страната. Ежегодно ръководителите на научни звена заявяват искане за обучение по съответните докторски програми за нуждите на тяхната структура, които се обсъждат и одобряват от АС. Защитилите ОНС „доктор“ се реализират успешно в институциите, които са поискали обучение по съответната докторска програма.

На базата на справка за прогнозната учебна натовареност и Решение на КС на катедра „Физиология и патологична физиология“ (Протокол № 40/17.04.2018 г.), с предложение на АС /18.04.2018/ е разкрита 1 щатна академична длъжност **„професор“** по патофизиология към сектор „Патологична физиология“ и в ДВ бр. 36/27.04.2018 г. е обявен конкурс. Конкурсът е спечелен от доц. д-р Анелия Димитрова, д.м.

2.1.5. ВУ следва политика и процедура за академично признаване на чужди образователни документи. За периода 2012-2017 г. КРАС към АС на МУ – Плевен е признала 3 научни степени за ОНС **„доктор“**, придобити в чужбини, съответно във Франция, Япония и САЩ. Приетата от АС на МУ Кредитна система за оценка подготовката на докторантите дава възможност за признаване на професионалната мобилност в чужбина на докторантите. За периода са признати кредити по проведени от докторант 2 курса на обучение в чужбина.

Преподавателите от сектор „Патологична физиология“ използват национални и международни контакти с други учени за осъществяване на краткосрочно обучение на докторанти в други национални и чуждестранни научни институции. Една докторантката е извършила част от изследователската си работа съвместно с екип от Институт по молекулярна биология - БАН, Лаборатория по медико-биологични изследвания.

Допълнителен източник на информация на сектор „Патологична физиология“, с цел сравняване на актуалността на разработваната тематика с аналогични програми на други ВУ в България, Европейския съюз и извън него, представлява базата от данни на НАЦИД, съдържаща докторантски разработки от всички тематични направления.

2.1.6. Обучението по всяка докторска програма се оценява и анализира на базата на провежданата ежегодно атестация на докторантите и на изготвения отчет на докторанта за извършената образователна и НИД и получените резултати. За периода 2011 – 2018 г. в СДВ на катедра „Физиология и патологична физиология“ са извършени **два одита** с цел да се оцени състоянието и ефективността на функциониране на системата за оценяване и подържане на качеството на обучение в сектора. Обхванатите от одита дейности се осъществяват и документират регулярно. Одитът показал, че има пълно съответствие на дейностите с изискванията. Забележки и несъответствия не са били констатирани.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Докторската програма по „Патофизиология“ в Сектора по патологична физиология се разработва и актуализира съобразно повишените изисквания към конкурентоспособността на кадрите в сферата на патофизиологията. Тя има ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати и е сравнима с подобни у нас и в Европа.

Разработени са специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми. Прави се анализ на всеки етап на докторантската работа, контролира се

достоверността и автентичността на разработките, анализират се възможните работни места с цел успешна реализация.

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

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

3.1.1. Обучението на докторантите в МУ-Плевен е съобразно със съвременните научни постижения, за което са осигурени условия на **институционално и катедрено ниво**.

На институционално ниво обучението се осъществява по система, която непрекъснато се обновява и актуализира съобразно научните постижения и тенденции в съответната област. Създадено е Докторантско училище към ЦНИД. Обучението е насочено към повишаване на мотивацията на докторантите за научноизследователска кариера, създаване на условия и възможности за научноизследователска кариера и повишаване качеството на научните разработки на докторантите. Висококвалифицирани преподаватели и лектори предлагат програма и методика за обучение на докторантите чрез провеждане на специализирани курсове, които повишават тяхната квалификация. На катедрено ниво акцентът е върху индивидуалната работа на научния ръководител с докторанта. Привличане на водещи специалисти в научната област за ръководители на докторантите, индивидуални консултации със специалисти в съответната област в страната и осъвременяване и модернизиране на съществуващата експериментална и изследователска апаратура допринася за успешно завършване на дисертационните трудове от сектор „Патологична физиология“.

МУ-Плевен работи в посока целенасочено стимулиране на докторантската мобилност. За периода 2014-2021 са актуални договори за академичен обмен по програма **Еразъм+** с 33 медицински университета и центрове в 13 държави. Програмата позволява повишаване на професионалната квалификация, разширяване на контактите с международни учени от съответната област, но и подобряване на комуникативността, навиците за работа в екип и езиковите познания.

3.1.2. Съгласно кредитната система, разработена въз основа на Европейската система за набирание и трансфер на кредити, в хода на изпълнение на образователната програма докторантите трябва да придобият определен брой кредити по време на обучението си в докторската програма (минимум **250 кредита за редовна форма** на обучение и минимум **220 кредита за самостоятелна форма** на обучение). Първичното звено (кафедра, сектор) съдейства за организиране на учебния процес на докторантите, което включва извършваната от докторантите научно-изследователска, образователна и научна дейност.

Подготовката и обучението на всеки докторант се осъществява по **Индивидуален учебен план**, изготвен със съдействието на неговия научен ръководител, обсъден и приет на КС и утвърден от ФС. Индивидуалният учебен план определя насочеността на докторантурата и се състои от общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години.

Изпълнението на индивидуалната научна програма се равнява на 120 кредита (и за двете форми на обучение в докторантура). Важни аспекти от индивидуалната подготовка на докторантите са участия в курсове и специализации по научната специалност, посещение на академични лекции на гостуващи преподаватели, изпитът за докторантски минимум и реализирането на преподавателска дейност. Докторантите се насърчават в разработването и реализирането на изследователски проекти, участие в езикови курсове, както и обучение в програмни продукти чрез присъждане на допълнителни кредити.

Индивидуалният учебен план на докторантите съобразен с План-програмата на специалността „Патофизиология“, а също и с темата на дисертационния труд.

В катедра „Физиология и патологична физиология“ към ФМ при МУ-Плевен са се обучавали двама докторанти на самостоятелна подготовка – единият през периода от м. февруари 2013 г. до м. февруари 2016 г. и другият през периода от м. ноември 2014 г. до м. юли 2018 г. Обучението им се базира на условията, заложи в ПРАС в МУ-Плевен, PL35-V01-18.04.2011 г. Индивидуалните учебни планове и конспектът за докторски минимум са утвърдени от ФС на ФМ при МУ-Плевен. Със заповеди от Ректора са назначени комисии за провеждане на изпит по докторски минимум, документирано с приложени протоколи. Извършените дейности по индивидуалните учебни планове са отчитани поетапно пред КС и оценявани с решения от заседания на КС, утвърждавани периодично от ФС на ФМ.

През 2018 г. хабилитиран преподавател е придобил научната степен „Доктор на науките“ по „Патофизиология“.

3.1.3. Контролът по спазването на индивидуалния план се осъществява регулярно от научния ръководител и ръководителя на Катедрата, в която е зачислен докторантът. На КС докторантът представя етапен отчет за дейността, която е извършил през изминалия период. Отчетът се приема на КС и утвърждава от ФС. Резултатите и оценката за работата им се съхраняват в личното дело на всеки докторант в сектор „Работа с докторанти“. Резултатите от НИД, извършена по проекти, докторантите представят и в етапния и в краен отчет на проекта, като Комисията по финансиране на научноизследователските проекти към МУ – Плевен дава оценка в рамките на процедурите за контрол на вътреуниверситетските проекти. Процедурите и етапите по защита на дисертациите се изпълняват съобразно законите и наредбите в страната и правилниците на Университета. Документират се със заповеди, протоколи от КС, ФС, АС, научно жури и т.н..

3.1.4. Оценяването на постиженията на докторантите се извършва на базата на ясни, съвременни, публично оповестени методи, които са описани в ПРАС на МУ-Плевен и Справочник на докторанта. В края на всяка академична година научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторанта пред Катедрен съвет (КС) и предлага конкретизация на индивидуалния учебен план на докторанта.

Според нормативните изисквания изпитът за докторския минимум се провежда от комисия от трима хабилитирани преподаватели по конспект, предоставен няколко месеца предварително на докторанта и одобрен от КС. От 2012 г. в МУ-Плевен е въведена Кредитна система за оценка на подготовката на докторанти, разработена въз основа на Европейската

система за набиране и трансфер на кредити. От 2013 г. е приет Правилник за дейността на докторантското училище в МУ-Плевен. Само докторанти, изпълнили планираните дейности по Индивидуалния учебен план и събрали изискуемия минимален брой кредити се допускат по предзащита (апробация) пред разширен катедрен съвет.

3.1.5. В МУ — Плевен са приети и действат *Правила и процедури за разглеждане на оплаквания, жалби, сигнали и предложения от студенти и докторанти* с Протокол на АС № 3/03.07.2017 г.. Създадена е Комисия за разглеждане на жалби и оплаквания от студенти и докторанти. Съгласно Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен жалбите от докторанти се разглеждат от Ректора на МУ - Плевен. Комисията за развитие на академичния състав (КРАС) към Академичния съвет на МУ – Плевен изпълнява контролни функции. За периода на акредитация няма постъпили жалби.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

В подготовката на докторантите по Патифизиология в МУ-Плевен са залегнали традиционни и модерни форми на обучение. На катедрено ниво акцентът е върху индивидуалната работа на научния ръководител с докторанта. Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план.

Всички основни етапи в подготовка на дисертационния труд и резултатите от изследователската дейност периодично се докладват пред обучаващото звено.

Оценяването на постиженията на докторантите се извършва на базата на ясни, съвременни, публично оповестени методи, описани в ПРАС в МУ-Плевен и Справочник на докторанта и се отразяват в административната документация на ВУ.

Стандарт 4. Прием, развитие, признаване и сертифициране 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.

4.1.1 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 и се контролира от Ръководител ЦНИД и Зам.-ректор НИД. Всички посочени изисквания и процедури се спазват стриктно по отношение на докторската програма по „Патифизиология“.

4.1.2. 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 Университета. От 2011 г. се провеждат самостоятелни конкурсни сесии за финансово подпомагане на проекти на докторанти, в които участват докторанти, зачислени за обучение за редовна докторантура и техните научни ръководители. Изразена е ясната тенденция за повишаване участието на докторанти в

научноизследователски проекти, като важен етап от академичното им израстване и развитие.

От 2011 г. се провеждат самостоятелни конкурсни сесии за финансово подпомагане на проекти на докторанти, в които участват докторанти зачислени за обучение за редовна докторантура и техните научни ръководители. За периода 2012-2017 г. докторантските проекти са общо **10**. Изразена е ясната тенденция за повишаване участието на докторанти в научноизследователски проекти. *През периода на обучението си 2 докторанти по „Патофизиология“ са участвали в 6 интердисциплинарни проекта, финансирани от МУ-Плевен.*

4.1.3. В МУ – Плевен са осигурени възможности за мобилност на докторантите. За периода 2012-2017 г. са проведени 3 мобилности от 3 докторанти от МУ – Плевен в други ВУ или научни организации в чужбина – **1** за три месеца (У-т „Докуз Ейлул“, Измир, Турция) и **2** за два месеца (Факултет по медицина, Университет в Любляна, Словения).

Актуални за периода 2014-2021 г. са договори за академичен обмен по програма Еразъм+ с **33** МУ и центрове в 13 държави. 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.

Университетът е организатор и домакин на провежданата ежегодно Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари. Всяка година традиционният научен форум се организира под патронажа на Ректора на МУ –Плевен, с подкрепата на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ и Община - Плевен. От 2010 г. насам в рамките на конференцията се организира специализирана секция „Докторанти“, където докторантите могат да представят своите научни разработки и резултати. Конференцията се оформя като платформа за създаване на международни партньорства, както и за представяне възможностите за участие на студенти и докторанти в международни научни проекти чрез европейски програми за отпускане на стипендии за млади изследователи.

От м. юни 2013 г. МУ – Плевен е член на Национална академична мрежа, изградена от БАН. Разкрит е Регионален академичен център – Плевен, с чието съдействие в периода 2013 – 2017 г. са сключени договори за съвместна НИД с **9** институти на БАН. През периода 2012-2017 г. са разработени **12** научноизследователски проекта с колективи от МУ – Плевен и институти на БАН, **5** от които с участие на докторанти.

През периода е извършвана интердисциплинарна научноизследователска дейност по проекти, финансирани от МУ-Плевен, в колаборация със сектор „Биология“, катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология“, катедра „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, катедра „Патоанатомия“, катедра „Хигиена, медицинска екология и проф. заболявания“ при МУ-Плевен.

За периода 2012-2018 г. двамата докторанти в сектор „Патологична физиология“ имат общо **9** публикации в реферирани списания, **7** от които са с импакт фактор, и общо **27** публикации в нереферирани списания. Цитиранията са съответно **23** в чужбина и **4** в България. За същия период на докторант в сектора се падат по **37** участия.

4.1.4. В сектор „Работа с докторанти“ към Център за НИД функционира административна система за регистриране на зачислените докторанти, хода на докторантурата и защитата на дисертационния труд. През последните 5 години са обучавани общо **131** докторанти, от които: **27** в редовна докторантура, **8** в задочна докторантура и **96** в докторантура на самостоятелна подготовка.

Двамата от защитилите ОНС „доктор“ докторанти от сектор „Патологична физиология“ продължават академичната си кариера в звеното, като през акредитирания период единият докторант е заел академична длъжност „главен асистент“.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

В МУ - Плевен има изградена организация, детайлни процедури и строга административна система за работа с докторантите във всички етапи на тяхната подготовка. Те се включват активно в научноизследователски проекти и в програмите за студентска мобилност. Сътрудничеството с научни структури у нас и в чужбина осигурява подобряване на качеството на обучение във ВУ и кариерното развитие на докторантите.

Стандарт 5. Преподавателски състав.

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

5.1.1. В МУ - Плевен и сектор „Патологична физиология“ съществува благоприятна академична среда. Научните ръководители на защитилите в периода докторанти от Сектора са учени с висока научна квалификация и активни изследователи в съответната област.

На **ОТД** в Сектора работят **3 хабилиитирани** преподаватели (2 професори и 1 доцент) и **2 нехабилиитирани** преподаватели.

Академичната среда е позитивна и съчетана с дългогодишния научно-преподавателски опит, високата квалификация и професионалната прецизност на хабилиитираните преподаватели, създава необходимите условия за качествено ръководене на докторанти по „Патофизиология“.

5.1.2. Общият брой публикации на хабилиитирани и нехабилиитирани преподаватели в сектор „Патологична физиология“ за периода 2012-2018 г. **в реферирани списания е 18**, от които **13** статии в списания с импакт фактор или импакт ранк (**IF=15.196, SJR=0.347**) и **26** - в нереферирани списания. Относителният дял на публикациите с участие на докторанти спрямо общия брой е **54 %** (**24** с участие на докторанти). Относителният дял на публикациите на хабилиитирания академичен състав в общата публикационна активност на сектора е **46.00 %**.

За оценявания период, хабилиитираните и нехабилиитираните преподаватели от сектора са представили **83** научни съобщения на научни форуми / **64** в България и **19** в чужбина/, като **10** от резюмета са отпечатани в списания с импакт фактор (**IF=33.014**), или импакт ранк (**SJR=1.237**). **Докторантите** в сектора са реализирали **41 %** от участията в научни форуми. За петгодишния период преподавателите от звеното са участвали в **12** научноизследователски проекта, финансирани от МУ – Плевен.

5.1.3. Основните тематични направления в сектор „Патологична

физиология“ за научноизследователска дейност са: Оценка на показателите на оксидативния стрес за съдовите промени при хипертония и атеросклероза. Биомаркери на сърдечно-съдовия риск при АХ и ЗД. Изследване регенерацията на костна тъкан след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали в модел на остеопороза с естрогенен дефицит. Морфология на тестиса при експериментални модели на социално-значими заболявания.

Осъществяването на поставените цели и задачи на докторската програма налага интегриране и комуникация с широк спектър от научноизследователски и образователни среди в областта на биологията, медицината, фармацията, модерните биотехнологии, както и редица други медико-биологични и клинични направления. За да бъде пълноценно и оперативно, обучението по докторската програма се основава както на поддържано междуфакултетно и междуинституционално партньорство, така и на договорена колаборация с национални и международни центрове по молекулярна биология, молекулярна медицина, микробиология, биохимия, патология, транслационна и персонализирана медицина.

Утвърдена практика е участието на представители от всички катедри по патофизиология в страната в организационните комитети на форуми и срещи по специалността, което подкрепя междуинституционалното и колегиално партньорство и съвместната научноизследователска работа.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

Академичният състав на ОТД в сектор „Патологична физиология“ е с висока квалификация и професионален опит, които осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания. Академичният състав развива активна научноизследователска дейност, свързана тематично с докторантурата и оповестена чрез участие в научни форуми и висока публикационна активност.

За пълноценното обучение по докторската програма допринася поддържаното междуфакултетно и междуинституционално партньорство с национални и международни центрове по молекулярна биология, молекулярна медицина, микробиология, биохимия, патология, транслационна и персонализирана медицина.

Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите.

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

6.1.1. Сектор „Патологична физиология“ разполага със собствена материално-техническа база за обучение на студенти, специализанти и докторанти. Със стартиране на обучението по патофизиология на студенти по фармация от летния семестър на учебната 2017/2018 г. се използват учебните зали в новопостроената сграда на ФФ.

На територията на сектора за учебна работа се използват 2 учебни зали съответно с площ 56 кв. м. и с 60 кв. м. В двете зали има монтирани мултимедийни проектори. Всички членове на академичния състав на звеното имат осигурени самостоятелни работни места, разположени в 3 кабинета (два с площ 26 кв. м. и един с площ 40 кв. м.). Всички

преподаватели от сектор „Патологична физиология“, включително докторантите, имат персонален настолен компютър с осигурен 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 (мултимедияен проектор, преносими компютри, принтерни и копирни устройства и др.).

Създадени са условия за извършване на експериментална работа на членовете на сектора и внедрените методики съответстват на научната тематика на сектора. От 2013 г. функционира Университетската лаборатория за научни изследвания. Тя е включена в Инфраструктурата за геномни, протеомни и метаболомни изследвания, и компютърно симулиране и проектиране на кандидати за лекарства, обвързана с участието на България в BVMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure). В модерно оборудваната лаборатория се провеждат молекулярно-биологични, морфологични и имунохистохимични изследвания, които преди се провеждаха на катедрено ниво с недостатъчен капацитет на изследователските звена и при липса на добре оборудвани лаборатории. В сектор „Молекулярна биология“ се извършват ДНК – анализи, които позволяват: доказване на специфични генетични аномалии; доказване на мутации в онкогенни, тумор-супресирани гени; доказване на ДНК – полиморфизми при генетични и социално-значими заболявания; доказване на бактериални, вирусни, гъбични и паразитни причинители на инфекции. Лабораторията е осигурена с условия, съоръжения, апаратура, пособия и консумативи, гарантиращи добра научноизследователска, учебна практика и безопасна среда. Оборудвана е с UV/VIS спектрофотометър – Libra S50; система за ултрачиста вода – Crystal E Bio; фризер -80 °C вертикален – HS 2486 – A; апарат за полимеразна верижна реакция – Pico96; апарат за бърз real – time PCR анализ – полимеразна верижна реакция в реално време – PikoReal96; система за хоризонтална гел-електрофореза с фотодокументационна система и хранящо устройство – HU13, Consort EV245, Gerix 1020 и др. В лабораторията има условия и капацитет за провеждане на фармакогенетични изследвания.

Издателският център МУ – Плевен е звено към НИД. В него функционират звено за предпечатна подготовка, печатна база, копирно звено. Извършва се предпечатна подготовка на вестник „Academia medica“ - медицинско информационно издание на МУ – Плевен, отразяващо събитията в основните направления на дейност на Университета и академичната общност. В Печатната база се копират тестове, клинични случаи, документация за проекти, обществени поръчки, размножаване на документации 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.

6.1.2 *Осигурено е провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове.*

Средствата за закупуване на необходими реактиви и консумативи за провеждане на експерименти се осигуряват от научноизследователски проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, научноизследователски проекти, финансирани със средства на МУ, 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 ВУ.

Животните за фундаменталните биомедицински научни и изследователски проекти в МУ-Плевен се осигуряват от **Вивариум**. Той се явява единствен за Северозападна и Централна Северна България Център за отглеждане на различни видове лабораторни животни за учебна и експериментална работа. При необходимост се осигуряват животни и от развъдна база Дупница. Функционирането на вивариума е в съответствие с Наредба № 20 от 1 ноември 2012 г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към опитните животни и изискванията към обектите за използването, отглеждането и/или доставката им, Закона за ветеринарномедицинската дейност, Закона за защита на животните, Правилника за прилагане на Закона за ветеринарно-медицинската дейност, Директива 2010/63/ЕС от 22.09.2010 г. относно защитата на животните, използвани за научни цели. Вивариумът е структурна единица на Научноизследователския институт и към момента е в процес на реконструкция.

6.1.3. На разположение на обучаващите има разнообразни литературни източници, предлагани на традиционни и електронни носители, както и информационни бази данни в областта на медицината. В библиотеката е създадена мрежова библиотечна информационна система с пет работни модула, чрез които се постига пълна автоматизация на библиотечните и информационни процеси.

Към 26 юни 2017 г. фондът на библиотеката е 58030 библиотечни единици (б.е.): 53188 б.е. книги, 4489 б.е. периодика, 50 електронни носители на документи и 303 дисертации и автореферати. От тях 37048 б.е. (64 %) са на български език, а 20982 б.е. (36 %) – на чужди езици. Абонамент за периода са медицинските бази данни: EBSCOhost ; ISI Web of Knowledge; ScienceDirect; Scopus; SpringerLink ; OVID+, MEDLINE.

Електронният каталог е достъпен и онлайн от уебстраницата на МУ-Плевен.

В библиотеката е новопубликувана българска и чуждестранна научна литература за нуждите на учебната и НИД.

През акредитационния период, **по предложение на ръководителя на Сектора**, книжният библиотечен фонд по патофизиология е обогатен с **66** учебници и монографии на английски и български език. Дигитализирани и предоставени в pdf формат са **16** учебника, което позволява отдалечен достъп и ползване на литературата от студенти, докторанти и преподаватели. Набавени са **94** учебника и учебни помагала, свързани с преподаването по патофизиология, издадени след 2000 г., а 158 библиотечни единици по патофизиология са налични в библиотеката.

Периодично в библиотеката се провежда обучение на докторантите за работа с библиографски източници, търсене в електронния каталог и ползване на абонираните електронни бази данни. Обучението и научноизследователската работа на докторантите по патофизиология са информационно обезпечени. Докторантите имат възможност за неограничен достъп за работа с компютър, както на работните си места в сектора, така и в залите на библиотеката. Достъпът и ползването на информационните ресурси, както и услугата за доставка на електронни

статии за студенти, докторанти и служители са безплатни.

6.1.4. Докторантите се стимулират и подпомагат за участие в международни, национални и регионални научни прояви и специализирани курсове. Разходите по участията в страната се поемат изцяло от МУ, а тези в чужбина – частично. Отпечатването на статии в реферирани и индексирани списания се финансира от МУ. С решение на АС (Протокол № 35/28.11.2016 г.) се утвърждава материално стимулиране на авторите, направили публикации в списания с IF и реферирани списания без IF, на 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“, публичните защиты са се превърнали в тържествени научни събития за ВУ.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1:

МУ - Плевен разполага с материално-техническа и информационна база с богати библиотечни ресурси за теоретична учебно-преподавателска дейност и предлага адекватен академичен комфорт за докторантите по Патифизиология. Клиничната и лабораторна база на ВУ осигурява практическата им подготовка. Творческата активност на докторантите се стимулира строго регламентирано организационно и финансово, което се доказва от участията им в научни форуми, реализация на проекти и публикационната им активност.

Стандарт 7. Управление на информацията

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

7.1.1. В МУ се констатира системно събиране и анализиране на информация за:

✓ *Дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, в които взимат участие и външни заинтересовани страни;*

Въведена е „Система за оценяване и поддържане на качеството (СОПК), имаща за цел създаване на условия и разработване на стандарти, процедури, механизми и критерии за осигуряване, управление и непрекъснато повишаване качеството на всички дейности.

✓ *Осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма;*

Процедурите, свързани с актуализация на учебните планове по специалности се разглеждат от Учебно-методичните съвети към съответните основни звена, приемат се от ФС/КС и се утвърждават от АС.

✓ *Развитието и успеваемостта на докторантите;*

Съгласно ЗРАС и ПРАС на МУ-Плевен докторантите подлежат на атестация в края на всяка академична година, отчетите съдържат изпълнение на планираните задачи, етапа на разработване на дисертационния труд, брой публикации и научни съобщения, участие в разработването на проекти и други форми на научноизследователска дейност.

✓ *Удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение;*

Периодично се провеждат анкетни проучвания за оценка на удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение и на базата на анализ на резултатите от проучванията се предприемат мерки за подобряване на развитието и успеваемостта на докторантите. Резултатите от проведените проучвания през месец март 2015 г. с **43** анкетиран докторанти и през м. март 2017 г. с **20** анкетиран докторанти. Попълнените анкети се съхраняват в Кабинета по качество, а обобщените резултати от проучванията се анализират на заседания на АС и се обявяват публично на интернет страницата на МУ.

✓ *Учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите;*

На заседание на АС (протокол № 35/28.11.2016 г.) е взето решение за материално стимулиране на кадрите за направени публикации в списания с импакт фактор, импакт ранк и реферирани във вторични бази данни

✓ *Кариерното развитие на завършилите докторанти.*

В Сектор „Работа с докторанти“ към ЦНИД се съхранява база данни за кариерното развитие на завършилите докторанти. От 2007 г. е създаден Кариерен център, който осъществява и поддържа връзка между Академичната общност, студентите и потребителите на кадри, фирми и организации от сферата на здравеопазването и социалните дейности.

7.1.2. В МУ – Плевен има разработена и утвърдена система за наблюдение, оценяване, поддържане и усъвършенстване на качеството и публично оповестяване на резултатите, в съответствие с добри европейски практики и стандарти. Изпълнението на докторските програми периодично и обективно се оценява на базата на ясни и прозрачни правила и процедури, и резултатите се огласяват на ФС. В края на всяка академична година научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторантите пред КС, а допълнителна оценка се извършва на базата на кохортен анализ на движението на зачислените докторанти, на научната им продукция, удовлетвореност на докторантите от тяхната професионална реализация, кариерното развитие на дипломираните докторанти.

През 2017 г. от Съюза на специалистите по качеството в България е проведен външен одит на Процедурата за обучение на докторанти, като заключението е, че обучението на докторантите се води при спазване на всички национални нормативни изисквания, които са дадени в ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение. 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 изпълнение на критерий 7.1:

МУ - Плевен има изградена работеща система за управление на информацията относно качеството на обучение на докторантите, чието функционирането 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: ВУ публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити,

свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; решения от академични и факултетни съвети; проведени университетски форуми с участието на докторанти.

8.1.1. Публично оповестяване на актуална информация, свързана с провеждането и управлението на учебния процес на сайта на МУ е приоритетна дейност за Ръководството на ВУ, очертана в стратегическото му управление. Цялата документация по докторските програми се съставя и организира по утвърдени стандарти и се публикува на сайта.

Ежегодно в МУ-Плевен се организира международната медицинска конференция за студенти и млади лекари. За периода 2012 – 2016 г. са проведени 5 конференции, в които са взели участие общо 2 095 студенти и докторанти.

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, а през 2015 г. е сключен договор с „De Gruyter Open“ за включване на JBCR в платформа за „open access“, което позволява публикуването в него статии да станат достояние на ползвателите на световната мрежа.

8.1.2. . Актуални за периода 2014-2021 г. са договори за академичен обмен по програма Еразъм+ с 33 МУ и центрове в 13 програмни държави. В действие са и двустранни договори за междуинституционално сътрудничество с 6 медицински университета в 5 партниращи държави. Информация за програмите за мобилност се предоставя системно online.

8.1.3 Докторантите по специалност „Патофизиология“ към МУ – Плевен имат устойчиво научно развитие и активно участие в академичния и социален живот на Университета. Те имат публикации в чуждестранни списания със и без импакт фактор, национални списания, отпечатващи се на чужд език и в национални списания на български език, което е доказателство за висок научен потенциал.

Резултатите от научните проекти и дисертационни трудове на докторантите са представени пред редица научни форуми от национално и международно естество, сред които –32th, 34th Balkan Medical Week, VIII Bulgarian Peptide Symposium, World Hypertension Congress, Frontiers in cardiovascular biology, World Congress on Osteoporosis (WCO-IOF-ESCEO Krakow 2018) и др.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

МУ-Плевен осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. Системно се предоставя информация относно програмите за мобилност на докторантите. Иновационните резултати по докторската програма се представят на авторитетни международни форуми у нас и в чужбина. ВУ подпомага и стимулира участието на докторантите в програмите за 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.

9.1.1. В Секция „Качество на обучението и акредитация“ при МУ-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: КС, Център за НИД, ФС и АС. Първоначално мониторингът се осъществява на ниво катедра. КС анализират и оценяват работата на всеки 3 мес. при докторантите в редовна и на 12 месеца при докторантите в задочна и самостоятелна форма на обучение. Всички докторанти се атестират от КС в края на всяка академична година. Постоянно се обновява и разширява обучението по акредитирани докторски програми.

9.1.2. Повишаването на ефективността на обучението по докторските програми се гарантира от провеждането му от екипи с ясно определени права и задължения, в чийто състав се включват: Преподаватели, които отговарят за проектиране и провеждане на обучението, оценяване на постиженията на студентите и качеството на курсовете; Експерти, които отговарят за технологичното и логистичното осигуряване на обучението, за комуникацията и взаимодействието между докторантите и преподавателя/ите и между самите докторанти, както и за процедурите за провеждане на изпитите; Хардуерни, софтуерни и други специалисти, които отговарят за поддръжката на техническите средства, програмните системи и системите за комуникация.

Включването на МУ-Плевен в Европейското научноизследователско пространство и осигуряване на оптимални условия за реализиране на докторантски програми на съвременно ниво ще се подпомогне от открития Научноизследователски институт в структурата на МУ – Плевен.

Ще бъдат сформирани интердисциплинарни изследователски групи от изследователи на Университета и други научни организации в следните сфери: роботизирана и минимално инвазивна хирургия; телемедицина и 3D медицина; онкогенетика и молекулярна патология; невромоторика; сърдечно-съдови и мозъчно-съдови заболявания; генетика на социално значими мултифакторни заболявания; редки болести и репродуктивна патология; свободно-радикални процеси и оксидативен стрес. 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.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1:

В МУ - Плевен се осъществява редовен мониторинг и осъвременяване на докторските програми, съобразно актуалната научна информация. Провежданият системен вътрешен контрол допринася за повишаване на ефективността на обучението и изпълняване на целите на докторантите по патофизиология. Ръководството на Катедрата изпълнява политиката по качество на ВУ.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството.

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

10.1.1 Висшето училище 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). През акредитирания период е проведен един външен одит на Системата за управление на качеството (СУК). В съответствие със Заповед № 445 от 2 март 2017 г. на Ректора, на 06.03. 2017 г. е извършен външен одит на Системата за управление на качеството. Заключение от одита е, че МУ – Плевен е внедрил успешно функционираща Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2008

На 06.03.2017 г. е проведен и външен одит на Процедурата за обучение на докторанти (документацията за прием и обучение на докторанти и процедури за обсъждане и защита на докторски дисертации) от Съюза на специалистите по качеството в България и Консултантска фирма „Данов-Консулт“ ЕООД – София. Направено е едно коригиращо предложение за подобряване на документацията: ръководството на докторантското училище да разработи единна структура на докторските дисертации и авторефератите. Заключение от проведеня външен одит на докторските програми е, че обучението на докторантите в МУ-Плевен се води, спазвайки всички национални нормативни изисквания, които са дадени в ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1:

В МУ – Плевен е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството, в съответствие на БДС EN ISO 9001:2008 и SGS изискванията. Структурите на ВУ, както и Сектора по патофизиология преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми.

IV.ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обучението по докторската програма по „Патофизиология” в Сектор „Патологична физиология” към Катедра „Физиология и патологична физиология” при ФМ към МУ-Плевен се осъществява в съответствие със съвременните стандарти на науката в тази област и се реализира съгласно действащите нормативни документи.

Академичният състав има необходимия профил, много добра квалификация и научна продукция по специалността. Преподаването и обучението на докторантите се осъществяват от ерудирани преподаватели от Университета, чрез образователни проекти, както и от водещи експерти (консултанти и/или научни ръководители) от други академични институции. Преподавателите от сектор „Патологична физиология” използват национални и международни контакти с други учени за осъществяване на краткосрочно обучение в други национални и чуждестранни научни институции, както и за извършване на изследователска работа съвместно с екипи от други медицински висши училища и институти на БАН.

Обучаващото звено разполага с достъпна и много добре поддържана материално-техническа и информационна база. Всички членове на академичния състав имат осигурени самостоятелни работни места, персонални компютри с осигурен 24-часов високоскоростен интернет,

мрежова връзка и възможност за Wi-Fi интернет достъп, достъп до аудио– и видео– техника и др. Процесът на обучение е обезпечен с учебници и разнообразни литературни източници, предлагани на традиционни и електронни носители, както и информационни бази данни в областта на медицината.

Осигурена е много добра възможност за публикуване на резултатите от тяхната научноизследователска дейност и за участие в изпълнението на научноизследователски проекти, национални и международни научни форуми.

Въз основа на направените констатации, ПКЗС предлага на Акредитационния съвет да даде право на Медицинския университет-Плевен да провежда обучение по докторската програма „Патофизиология“ от професионално направление 7.1. Медицина, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт.

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКА НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

- 1. По-голяма активност за участие в програмата за академичен обмен с чужди университети на докторантите по „Патофизиология“. Срок: постоянен**

Председател на ПКЗС:

**/ проф. д-р Борис Богов,
дм /**