

ДОКЛАД

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

„МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА“

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 *„Медицинска генетика“* от професионално направление **7.1.** Медицина, област на висшето образование **7.** Здравеопазване и спорт в Медицинския университет - 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. 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 НА 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 №21/05.08.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС Ръководител на ЕГ: проф. д-р Върбан Ганев, д.б.н. Членове: 1. доц. д-р Рая Иванова, д.м. 2. доц. д-р Свилен Маслянков, д.м. Наблюдаващ процедурата: проф. д-р Росен Маджов, д.м.н.	Протокол №23/20.10.2022 г.
4.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	08.12.2022
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №6/14.02.2023 г.
6.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №8/28.02.2023 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

МУ-Плевен е имал програмна акредитация по научна специалност „Генетика“ въз основа на обща оценка **8.98** в рамките на професионално направление **4.3** Биологически науки, област на висшето образование **4**. Природни науки, математика и информатика. Срокът на валидност на акредитацията е пет години в съответствие с чл. 79 (4) от ЗВО.

След влизане в сила на нормативните промени в ЗВО от 25.02.2020 год. и изтичане на срока на тази акредитация, подновяването и поддържането на тази акредитация е станало невъзможно (чл. 80, ал. 1 от ЗВО), поради което Академичният съвет на висшето училище взема решение за преименуване на докторската програма в „**Медицинска генетика**“ и започване на подготовка за процедура за програмна акредитация в професионално направление **7.1** Медицина (отразено в протокол от заседание на АС на МУ - протокол №29 от 28.09.2020 г.). За прилагането на аналогичен подход при четири сходни на докторската програма по генетика докторски програми в МУ-Плевен (Медицинска паразитология и хелминтология, Имунология, Медицинска микробиология и Медицинска биология) надлежно е информирана НАОА с писмо на Ректора на висшето училище изх. № I-01-4190 от 24.11.2022 г.

Въз основа на тези обстоятелства ПКЗС приема, че процедурата е за акредитация на нова докторска програма „*Медицинска генетика*“, която по същността и характеристиките си е естествен продължител на съществуващата, до изтичане на срока на акредитацията на докторската програма по „Генетика“. При изработване на становищата е взет предвид и факта, че двете докторски програми (по Генетика и по Медицинска Генетика) въпреки родството си са част от две различни професионални направления (ПН 4.3 Биологически науки и ПН 7.1 Медицина), което съдържа и различия в съдържанието и провеждането им.

При процедурата по акредитация на докторската програма „*Генетика*“ на МУ-Плевен е формулирана една препоръка: (1) Препоръчва се да се използват различни форми за популяризиране на докторската програма „*Генетика*“, с цел привличане на докторанти. Академичният съвет на свое заседание (протокол №29/28.09.2020 г.) единодушно приема Доклад за изпълнение на препоръките на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) към НАОА от последната програмна акредитация на докторската програма „*Генетика*“.

Препоръката е изпълнена.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА „МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА“ В МЕДИЦИНСКИЯ ФАКУЛТЕТ НА МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН 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)¹

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. Висшето училище или научна организация 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 осигуряване качеството на обучение по докторската програма с цел повишаване нивото на научноизследователската дейност на докторантите. Нейното осъществяване е свързано със: Създаване на условия за изграждане на собствени кадри от средите на докторантите и постдокторантите; Повишаване на капацитета и уменията на докторантите; Обучение в специализирани курсове; Подкрепа за развитие и придобиване на аналитични умения за успешна научна кариера, чрез разработване на проекти за финансиране от различни източници; Разширяване мобилността на докторантите по международни програми; Съблюдаване на конкурсно-проектното начало в научноизследователската дейност със средства на висшето училище и на Фонда за подпомагане на изследователската дейност на докторанти; Осигуряване трансфер на знания.

В тази връзка са създадени условия за изява и оповестяване на резултатите от научноизследователската дейност на докторантите в ежегодно провежданата от 2002 г. Международна медицинска конференция за студенти и млади лекари, в която има

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.

специално обособена секция **„Докторанти“**. От 2008 г в МУ-Плевен се издава научното списание Journal of Biomedical and Clinical Research, което дава възможност на докторантите да представят своите идеи и резултати.

МУ-Плевен, в т.ч. обучаващото звено (което през последните 20 години е претърпяло различни реструктурирания от сектор **„Медицинска генетика“**, който влиза в структурата на Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“ през 2001 г. Към него функционира и „Медико-диагностичната лаборатория по медицинска генетика“, която от своя страна е в структурата на УМБАЛ. След създаването на Факултет „Фармация“ се трансформира в Катедра по Медицинска генетика) Катедра **„Медицинска генетика“**, организира обучение по докторската програма в съответствие с действащите нормативни документи в страната: ЗВО; ЗРАСРБ; Правилник за прилагане на ЗРАСРБ; Постановление №90 на Министерски съвет от 26 май 2000 г. за условията и реда за предоставяне на стипендии на студентите, докторантите и специализантите; Наредба № 1 от 2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването; Правилник за наблюдение и оценка на НИД, осъществявана от висшето училище и научните организации, както и на дейността на Фонд „Научни изследвания“, издаден от Министъра на образованието и науката /ДВ бр. 72 от 18.09.2015 г.

Приемът и обучението на докторанти в МУ-Плевен се извършва в съответствие с изброените държавни нормативни документи и със съответните университетски правилници: Правилник за устройството и дейността на МУ-Плевен и ПРАС в МУ-Плевен. Във висшето училище действа Вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството чрез провеждане на периодични одити по утвърден график, която се контролира от страна на всички органи, които имат отношение към подготовката на докторантите: Катедрен съвет, Факултетен съвет (ФС) и Сектор „Работа с докторанти“ към Центъра за научноизследователска дейност. На електронната страница на МУ-Плевен са обявени основните нормативни документи - правилници, инструкции, указания и образци на документи.

1.1.2. Качеството на обучение на докторантите е основен елемент от политиката на МУ-Плевен. При разработване на докторска програма се прилага Националната квалификационна рамка на Р. България, стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG). Ръководството на МУ-Плевен разглежда процеса на осигуряване, поддържане и подобряване на качеството на обучение като първостепенна задача. Въведената вътрешна Система за оценяване и поддържане на качеството (СОПК) има за цел осигуряване, поддържане, управление и подобряване качеството на всички университетски дейности. СОПК е приоритетно насочена към качеството на обучение (Наръчник по качеството на МУ-Плевен, Система за оценяване и поддържане на качеството в МУ-Плевен). Един от основните приоритети на ръководството на висшето училище е подобряване на стандартите за качество във всички форми на обучение по докторските програми. Осигуряването на качеството на обучението във висшето училище е цялостна концепция на основата на международния стандарт за качество БДС EN ISO 9001:2008. Качеството на всички извършвани в МУ-Плевен процеси е гарантирано чрез разработени и въведени стандарти, процедури, правила, критерии и показатели. Наборът от документи на вътрешната система по качество (Политика и цели по качеството, Наръчник по качеството /NR-v.01-17/, процедури, работни инструкции и др.) е актуализиран през 2017 г., в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2015, а през 2018 г. Системата за управление на качеството (СУК) в МУ е сертифицирана 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; СДО; научноизследователска, развойна дейност и иновации. Сертификатът по ISO е издаден на основание доклад от одит АУ-01-СИ-39/2017 и

решение на Комисията по решенията от 14.02.2018 и гарантира, че СУК отговаря на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015.

В политиката по качество са залегнали четири групи стратегически цели: Образователни; Научноизследователски; Обществено-ориентирани; Организационно-ориентирани.

Контролът върху качеството на реализация на докторската програма е част от регулярно провежданите одити по утвърден график. Одитите се осъществяват с пълното съдействие на одитираните звена и активното участие на ръководителите на катедри/сектори. Набелязват се конкретни мерки за подобряване на наличната материална база и техническите средства. Състоянието на одитите се отчита регулярно на заседания на Академичния съвет. Съгласно приетите годишни графици за периода 2016–2022 г. в МУ-Плевен са осъществени общо **52** вътрешни одита. През периода 2020 - 2022 г. са проведени **шест прегледа** от ръководството и **три надзорни одита** на СУК от „Сертификация“ ЕООД. В резултат 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 и на 22 и 23 февруари 2022 г.

През 2017 г. Факултетът по Медицина печели Проект № BG05M2OP001–2.009-0031-C01 „Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени към ФМ на МУ-Плевен“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от ЕС чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Безвъзмездната финансова помощ по проекта е на обща стойност 695 631.34 лв., а срокът за изпълнение на проекта е 24 месеца, до 31.12.2018 г. Основната цел на проекта е да бъде осигурено високо качество на обучението в съответствие с потребностите на пазара на труда, укрепване на връзката „наука-бизнес“, подпомагане на мобилността и академичното израстване на научни кадри и млади изследователи.

От 26.07.2018 г. функционира договор за финансиране на Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейския регионален фонд. До септември месец 2021 г. са зачислени в докторантури за ОНС „**Доктор**” **12** докторанти по тематика, свързана с научните изследвания във всички пакети на проекта.

1.1.3. МУ-Плевен има изградена политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторските програми. Темата „Здраве и качество на живот, биотехнологии и екологично чисти храни“ е приоритетно направление в Националната стратегия за развитие на науката до 2020 г. Здравето е основна ценност за съвременното общество и основните направления в научноизследователската дейност на МУ-Плевен. Разработките на докторантите са насочени към опазване на здравето и подобряване качеството на живота: свободни радикали, микроелементи и обмяна на съединителната тъкан в норма и патология; нормална и патологична морфология; проблемни микроорганизми в съвременната инфектология; проблеми на репродукцията, майчиното и детското здраве; социално-значими заболявания; анализ и оценка на състоянието на общественото здраве. Тези направления са залегнали в Стратегията за развитие и дейност на МУ-Плевен за периода 2013-2017 г., 2017-2021 г. и 2021-2025 г.

Приоритетните научни направления в Катедра „**Медицинска генетика**“, които са разработени в отговор на съвременните насоки в развитието на специалността, включват: Генетични фактори, участващи в етиологията на вродени аномалии и редки болести; Регистрация на вродени аномалии. Регистри за вродени аномалии в системата на EUROCAT; Генетично консултиране при семейства с вродени аномалии. Генетични фамилни регистри; Пренатална диагностика за вродени аномалии; Генетични фактори за мъжки и женски инфертилитет и репродуктивни неудачи; Наследствена тромбофилия и

репродуктивни неуспехи; Генетични фактори, участващи в патогенезата на тромбофилия, в различни области на клиничната медицина; Персонализирана медицина – прилагане на съвременни геномни методи за изследване, в рамките на персонализиран подход за диагностика и лечение на онкологични заболявания.

Всички докторски програми в МУ-Плевен, включително и тази по специалност „**Медицинска генетика**“, са в съответствие с основните направления на научноизследователската дейност във висшето училище.

1.1.4. Спазването на етичните принципи и правила е от основно значение за научноизследователската дейност, свързана с научните изследвания, взаимоотношенията в научните колективи и между отделните учени, задълбочените дискусии, теоретичната и приложна изследователска дейност, подборът на участниците и защитата на техните права, публикационната етика, социалната отговорност за приложенията на научните резултати, обществените задължения и отговорност на отделния член на научната общност.

Съществува **Етичен кодекс на висшето училище и Университетска комисия по медицинска етика**. 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, която сравнява съдържанието с огромна база от уеб страници и академични публикации. При установяване на висок процент на плагиатство, въз основа на отчета „iThenticate®“ или друг източник на информация, ръкописите не се разглеждат за публикуване в университетското списание *Journal of Biomedical & Clinical Research*. **Поради установено плагиатство са отхвърлени две статии на докторант и една статия от том 4 е оттеглена.**

Констатации за изпълнение на критерий 1.1:

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

2.1.1. Обучението за придобиване на ОНС „**Доктор**“ в МУ-Плевен има три форми: **редовна, задочна и на самостоятелна подготовка**. Срокът за провеждане на редовна докторантура и тази на самостоятелна подготовка е **3 г.**, а на задочната докторантура е **4 г.** В ПРАС в МУ-Плевен са посочени правилата и условията за зачисляване в различните форми на докторантура. През 2019 г. на заседание на Академичния съвет (Протокол №18/22.04.2019 г.) са приети обновени **Процедури за придобиване на ОНС „Доктор“ и НС „Доктор на науките“**.

Докторските програми в МУ-Плевен и Катедра „**Медицинска генетика**“ са разработени по утвърдени процедури с участието на висококвалифицирани учени. За всяка

докторска програма се разработват учебен план-програма и квалификационна характеристика, където са отразени целите на програмата, 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 **„Медицинска генетика“** и тяхната приложимост. Изпълнението на разработената докторска програма е отразено в детайли в индивидуалния учебен план на докторанта. Индивидуалният план се изготвя от докторанта и научния ръководител за срок от три години и се обсъжда и приема от Катедрен съвет и утвърждава от Факултетен съвет.

Обучението на докторантите в Катедра **„Медицинска генетика“**, катедра **„Микробиология, вирусология и медицинска генетика“** на Факултет **„Фармация“** на МУ-Плевен е насочено в три области – образователна, научноизследователска и морално-етична.

Основните тематични направления, разработвани в отговор на съвременните направления в медицинската генетика и залегнали в докторската програма са: вродени аномалии и наследствени заболявания; генетични фактори за мъжки и женски инфертилитет; наследствена тромбофилия; генетично консултиране на вродени аномалии и наследствени заболявания; подходи за генетична профилактика на вродени аномалии и наследствени заболявания; онкогенетика и онкогеномика.

Хабилитираните преподаватели по **„Медицинска генетика“** към МУ-Плевен са: проф. д-р Катя Ковачева, дм, доц. д-р Мария Симеонова, дм. Те са изявени експерти в областта на Медицинската генетика, участват в представителни професионални и научни организации: Българско дружество по човешка генетика и геномика, Българския Алианс по персонализирана и прецизирана медицина, European Society of Human Genetics. Членството им в тези организации позволява споделяне на опит и добри практики при разработване на програмите и определяне на приоритетите на изследователската дейност на сектора.

Хабилитираните лица имат потенциал да ръководят и подпомагат млади учени и докторанти в кариерното им развитие, да дават насоки и съвети по провеждане на научно изследване, помощ по проекти, при писане на теза, при публикуване на резултатите от научни експерименти.

2.1.2. Учебната документация на докторантите, от зачисляването до публичната защита се подготвя прилежно и се съхранява. Съществуващата учебна документация отговаря на общо националния регламент, както и на специфичните условия на научната организация, която следи да се провеждат обучения върху изискванията за изработването на дисертационния труд, представяне на стандарта за оформяне и на препоръки за използване на информационни ресурси и библиографско цитиране, както и лични консултации на всеки докторант, конкретно за неговата разработка и възникналите въпроси. Учебната документация включва Индивидуален учебен план и Групов учебен план.

Спазването на изискванията на ЗРАСРБ е осигурено както от вътрешните нормативни документи, така и чрез осъществявания постоянен контрол за правилното изпълнение на всички изисквания. Квалификационната характеристика е пълна и актуална.

Съгласно приетите от Акредитационния съвет на НАОА от 20.10.2016 г. „Критерии за програмна акредитация на докторски програми“ в съответствие с ESG - част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО в сектор **„Медицинска генетика“**, с активно участие на докторантите в звеното са разработени учебни план-програми за обучението на докторанти по специалност **„Медицинска генетика“**, които са приети на Катедрен съвет и Факултетен съвет през 2019 г. Те ще бъдат обсъждани и актуализирани периодично.

Учебният план отразява спецификата на докторската програма по специалност **„Медицинска генетика“**. Обучението в докторските програми в МУ-Плевен е в пълно съответствие с изискванията на Европейското образователно пространство за висше образование и на Болонската декларация.

Квалификационната характеристика отразява в детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите. Докторската програма „**Медицинска генетика**“ отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта „Медицинска генетика“, поставени в центъра на дейността на „Българското дружество по генетика и геномика на човека“.

Отчитайки кадровите възможности на обучаващото звено и спецификата на ДП, учебната документация за обучението по „**Медицинска генетика**“ е разработена за две форми на обучение: **редовна форма** на обучение и обучение на **самостоятелна подготовка**.

2.1.3. Обучението на докторантите по „**Медицинска генетика**“ се провежда в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката, при формулирани ясни цели и задачи на докторската програма, добра мотивация, и отговаря на изискванията на разпоредбите на основните нормативни актове, и на конкретните правилници и процедури на МУ-Плевен.

Научноизследователската дейност на докторантите се базира на основните приоритети в професионалното направление по специалността „Медицинска генетика“, съчетани с ежегодно обсъждане и актуализиране. Водещо предимство на програмата е развитието на базисни умения и компетенции за извършване на изследователска дейност в областта на медицинската генетика. Очакван резултат след приключване на обучението е – докторантите да продължат изследователската си дейност в очертаните направления.

Докторската програма „**Медицинска генетика**“ е представена в ясна документация, в съответствие с нормативните изисквания и с формулирани ясни цели, задачи и мотиви за обучението.

Основната цел на обучението по докторската програма „**Медицинска генетика**“ е устойчиво развитие на специалисти, способни самостоятелно да решават значими научни проблеми; да бъде постигнато високо професионално ниво и квалификация за извършване на специализирана научноизследователска дейност и за работа в наши и международни генетични екипи.

Основните практически задачи при разработване на докторантурите могат да бъдат систематизирани както следва: Образователни - Придобиване на квалификация (знания и умения) за получаване на ОНС „**Доктор**“; Придобиване на задълбочени познания по общата методология на научните изследвания, както и спецификата на изследванията от областта на Медицинска генетика; Личностно и професионално израстване на докторантите; Научноизследователски - Кариерно развитие на докторантите като висококвалифицирани специалисти, преподаватели и изследователи в съответната област; (3) Морално-етични.

Основните мотиви за обучение на докторанти по ДП „**Медицинска генетика**“ са:

(1) Необходимост от изграждане на подготвени, ерудирани преподаватели по Медицинска генетика за обучението на студенти по Медицина, Фармация и на специалисти по Здравни грижи е основен мотив за стимулиране на докторантурата, като най-висша форма на следдипломно обучение по Медицинска генетика (ниво 8 според Национална квалификационна рамка и трети цикъл според Квалификационната рамка в рамките на европейското пространство за ВО). (2) Развитие на потенциала на студентите и създаване на научни кадри, владеещи важни знания, умения и компетентности. (3) Докторантите да придобият теоретични и/или фактологически знания: Да натрупат и използват специализирани знания за извършване на критичен анализ на литература и за синтезиране на нови идеи; Да владеят методите на научните изследвания в областта на медицината и в частност в медицинската генетика и сродни дисциплини; Да придобият знания с най-висока степен на сложност и да извършват оригинални изследвания; Да придобият способност за разширяване на съществуващите знания в областта на медицинската генетика, както и в гранични научни области; (4) Докторантите да придобият умения (познавателни и практически): Да работят, създават и ръководят екипи, да разпределят времето и управляват човешки и финансови

ресурси; Да решават комплексни научни задачи и проблеми чрез нови технологични методи и инструменти; Да намират, извличат, синтезират и оценяват необходимата информация от различни източници; Да преодоляват критични проблеми в областта на проучването, да подобряват стандартните методи и подходи, да развиват иновативни решения; Да пишат и представят научни публикации и съобщения; (5) Да придобият лични и професионални компетентности: С научна стабилност да планират, проектират, изпълняват и адаптират съвременни изследователски проекти; Да имат висока лична отговорност, самостоятелна инициативност; Да се стремят към самоусъвършенстване, да продължат изследванията на все по-сложни равнища, като допринасят за развитието на нови техники, идеи и подходи.

ДП по *„Медицинска генетика“* отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на медицинската генетика. Стимулира се научното и професионално израстване на кадрите и приемствеността в колектива, както и подготовката на кадри за клиничната медицина.

2.1.4. Разработваните в МУ-Плевен докторски програми са съобразени както с динамичното развитие на медицинското знание и практика, така и с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на Университета, УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ 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 Академичния съвет на МУ-Плевен. В предходния акредитационен период 2010-2016 г. в Сектор *„Медицинска генетика“*, докторантката д-р Катя Ковачева е придобила ОНС „Доктор“ и академична длъжност „Доцент“, като се е реализирала успешно в МУ-Плевен. За настоящия отчетен период 2016-2022 г. няма защитили ОНС *„Доктор“*, като Доцент д-р Катя Ковачева, дм придобива академична длъжност „Професор“.

Докторската програма в Катедра *„Медицинска генетика“* се разработва и актуализира съобразно повишените изисквания към конкурентоспособността на кадрите в сферата на медицинската генетика, поради лавинообразно нарастващия обем информация свързан с въвеждането на нови геномни технологии и динамиката на медицинската професия, а заемането на академични длъжности се осъществява на базата на анализ на учебната натовареност. Увеличаването на обема на работа налага увеличаване на броя на хабилитираните преподаватели (един професор и един доцент).

2.1.5. 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, адекватно на динамичните изменения в пазара на труда.

В университета е разработена и функционира Кредитна система за оценка на подготовката на докторанти, с което обучението в трета степен на ВО се издига на качествено ново равнище. Кредитната система е разработена въз основа на Европейската система за набирание и трансфер на кредити. Докторантите се допускат до предзащита ако са набрали минимален брой кредити от изпълнение на образователната и научна програма.

Висшето училище следва политика и процедура за академично признаване на чужди образователни документи. За периода **2013 - 2015 г.** Комисията за развитие на академичния състав към Академичния съвет на МУ-Плевен **е признала 3 ОНС „Доктор“, придобити в чужбина**, съответно във Франция, Япония и САЩ. За акредитирания период **2015 – 2022 г. е призната една ОНС „доктор“, придобита в чужбина.** Приетата от Академичния съвет на МУ-Плевен Кредитна система за оценка подготовката на докторантите дава възможност за признаване на професионалната мобилност в чужбина на докторантите.

Преподавателите по „**Медицинска генетика**“ използват национални и международни контакти с други учени за осъществяване на краткосрочно обучение на докторанти в други национални и чуждестранни научни институции. През акредитационния период, докторантите по „Медицинска генетика“ са участвали в квалификационни курсове и семинари у нас, свързани с тематиката на научноизследователската дейност.

2.1.6. Документацията относно приема и обучение на докторантите се съхранява. Контрол се осъществява на всеки етап от протичането на докторантурата. Годишната атестация на докторантите е база за проверка както на изпълнението на индивидуалния учебен план, така и на постиженията на докторанта и тези оценки намират отражение в проведената оценка и попълнената атестационна карта.

Създадени са действащи процедури за изработване и оценяване на докторските програми. Те са залегнали в публикувания на страницата на МУ-Плевен „Справочник на докторанта“, разработен въз основа на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му (ППЗРАСРБ), Постановление №90 на МС за условията и реда за предоставяне на стипендии на студентите, докторантите и специализантите от държавните висши училища и научни организации и ПРАС в МУ-Плевен.

Наблюдение и контрол на състоянието на документацията, свързана с качеството на обучение се извършва чрез вътрешен одит и оценката се изготвя под формата на вътрешен одитен отчет. Такива са проведени в Катедра „Медицинска генетика“ на 18.04.2018 г. и 14.04.2022 г. Отчетите дават пълно съответствие на дейностите с изискванията в различните области на обхват на одита, добре поддържана документация и липса на несъответствия.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

МУ-Плевен изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени и представители на други заинтересовани страни, вкл. фармацевтичния бизнес и здравеопазването. Обучението на докторантите по научната специалност „Медицинска генетика“ в МУ-Плевен ще се провежда в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката, при формулирани ясни цели и задачи на докторската програма, добра мотивация за провеждане на обучение по научната специалност и отговаря на изискванията на разпоредбите на основните законови и подзаконови нормативни актове, и на конкретните Правилници и процедури на МУ-Плевен.

Обучението за придобиване на ОНС „Доктор“ в МУ-Плевен има три форми: редовна, задочна и на самостоятелна подготовка. В МУ-Плевен е създадена организация и стандарти при разработването, одобрението и прилагането на учебната документация. Разработваните докторски програми са съобразени както с динамичното развитие на медицинското знание и практика, така и с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на МУ-Плевен, 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 информизиране 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.

3.1.1. Обучението на докторантите е съобразно 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. Създадено е **Докторантско училище**, което функционира към Центъра за НИД. Докторантското училище е с разработена програма и методика за обучение.

От 2015 г. се организира **Есенно училище по Иновации в медицината**, превърнало се в традиционен научно-обучителен форум за висшето училище. Освен изтъкнати специалисти от България и чужбина, участие вземат и представители на фармацевтичната индустрия.

В Катедра „Медицинска генетика“ се акцентира върху индивидуалната работа на научния ръководител с докторанта. Традиционни и модерни форми на обучение са залегнали в реализирането на докторската програма **„Медицинска генетика“**: 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. 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 на докторантите от сектор **„Медицинска генетика“**.

През акредитирания период, редовните докторанти са участвали в четири курса, проведени в МУ-Плевен и страната. Те са свързани с придобиване на знания и умения, свързани с темата на дисертационните трудове:

3.1.2 Първичното звено (катедра, сектор) съдейства за организиране на учебния процес, което включва извършваната от докторантите научноизследователска, образователна и научна дейност.

Съгласно кредитната система, разработена въз основа на Европейската система за набиране 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 и минимум 220 кредита за самостоятелна форма на обучение**).

3.1.3. Индивидуалните учебни планове на докторантите конкретизират отделните етапи при подготовка на дисертационния труд и сроковете и очакваните резултати на всеки етап. **Контролът се осъществява регулярно** от научния ръководител и ръководителя на катедрата, в която е зачислен докторантът. Докторантът представя етапни отчети. Отчетът се приема на Катедрен съвет и утвърждава от Факултетен съвет. Резултатите и оценката за работата на докторантите се съхраняват в личното дело на всеки докторант в сектор „Работа с докторанти“.

Индивидуалният учебен план на докторантите по докторската програма **„Медицинска генетика“** е съобразен с план-програмата на специалността, а също и с темата на дисертационния труд. Обучението на редовните докторанти става по индивидуален учебен план, който се изготвя от докторанта и научния му ръководител, приема се от Катедрения съвет и се утвърждава от Факултетния съвет.

Един от докторантите е зачислен със Заповед №3070/18.11.2019 за срок от 3 години, като редовен докторант държавна поръчка по специалност „Медицинска генетика“ при МУ-Плевен, с тема: „Сравнителен анализ на носителство на генни дефекти за предразположение и генетичен профил на тумора при рак на гърда и яйчници“. Докторантът е подписал договор за обучение в МУ-Плевен. Индивидуалният учебен план е утвърден на заседание от

Катедрен съвет и Факултетен съвет на Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен. Със Заповед №3185/13.10.2022 г. срокът на докторантурата е удължен с една година, считано от 13.11.2022 г.

Другият докторант, зачислен със Заповед №3069/18.11.2019 за срок от 3 години, като редовен докторант държавна поръчка по специалност „Медицинска генетика“ при МУ-Плевен, с тема: „Генетичен скрининг за чести моногенни дефекти сред двойки предпрепродуктивно – проучване на честотата, рисковете за репродукция и възможностите за генетична профилактика“. Докторантът е подписал договор за обучение в МУ-Плевен. Индивидуалният учебен план е утвърден на заседание от КС и ФС на Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен. Със Заповед №3184/13.10.2022 срокът на докторантурата е удължен с една година, считано от 13.11.2022 г.

3.1.4. Оценяването на постиженията на докторантите се извършва на базата на ясни, съвременни, публично оповестени методи, които са описани в **ПРАС** в 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.

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, но до този момент няма постъпили такива от докторанти по ДП.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

В МУ-Плевен 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.

В МУ-Плевен се провежда политика за мотивиране на академичния състав и докторантите за повишаване на нивото и качеството на НИД. Създават се условия за устойчиво развитие и изграждане на собствени научноизследователски кадри от средите на студентите, докторантите, и постдокторантите за осигуряване на учебния и изследователски процес и реализиране на научна кариера. Първичното звено (кафедра, сектор) съдейства за организиране на учебния процес на докторантите, което включва извършването от докторантите научноизследователска дейност, както и образователна и научна дейност.

Индивидуалните учебни планове на докторантите конкретизират отделните етапи при подготовка на дисертационния труд и сроковете и очакваните резултати от изпълнението на всеки етап. Контролът по спазването на индивидуалния план се осъществява регулярно. Оценяването на постиженията на докторантите се извършва на базата на ясни публично оповестени методи, които са описани в Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен и Справочник на докторанта. В МУ-Плевен има развита система за разглеждане на жалби с участие на Ректора на МУ-Плевен и Комисията за развитие на академичния състав (КРАС) към академичния съвет на МУ-Плевен.

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

Критерий 4.1. Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни 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.

Предложенията за броя на редовните и задочни докторантури се правят след обсъждане и решение на Катедрен съвет. Ежегодно ръководителите на научни звена заявяват искане за обучение по съответните докторски програми за нуждите на тяхната структура, които се обсъждат и одобряват от Академичния съвет. Обявяването на утвърдените докторантури става в ДВ, на база предложение от висшето училище и решение на Министерския съвет. На страницата на МУ-Плевен се обявяват докторантурите и условията за участие в конкурсите.

От 2007 г. МУ-Плевен е институционален член на ORPHEUS (Organisation for PhD education in Biomedicine and Health Sciences in the European System) и участва активно при разработването на документите за създаване на единни критерии за разработване и оценяване на докторските програми. На Web-сайта на висшето училище са публикувани Стандарти за обучение на докторанти по биомедицински и медицински науки в Европа, предложени от ORPHEUS — AMSE — WFME.

Всички посочени изисквания и процедури се спазват стриктно по отношение на докторската програма „*Медицинска генетика*“.

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 висшето училище. От общо **177** финансирани проекта за периода – в **74%** от тях има участие на студенти и докторанти.

Академичният съвет на МУ-Плевен осъществява контрол върху работата на Комисията по финансиране на научноизследователските проекти, приема и оценява резултатите от конкурса за съответната година. В рамките на конкурса се финансират разходи за дейности свързани с изследователската дейност по проекта, които не могат да бъдат осигурени от базовото звено.

За периода 2015-2022 г. докторантските проекти са общо **23**. Участието на докторанти в научноизследователски проекти е важен етап от академичното им израстване и развитие.

4.1.3. В МУ-Плевен са осигурени възможности за мобилност на докторантите. За периода 2015-2019 г. са проведени **две мобилности** от **двама докторанти** за два месеца (Люблиана, Словения). Актуални за периода са **46** договора за академичен обмен по програма **Еразъм+**, от които **43** с медицински университета и центрове в **15** програмни 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 с участието на **6** държави. 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 Университета.

Осъществени са **общо 6 изходящи мобилности на докторанти в отчетния период**.

През 2019 г. двама докторанти са осъществили **едноседмична мобилност в Познан, Полша** с цел обучение по програма „Еразъм+”. **От Катедрата по Медицинска генетика няма осъществена мобилност по програмата Еразъм+.**

Съгласно кредитната система за подготовка на докторанти, специализираните тематични курсове в други научни организации в страната и чужбина се признават като обучение на докторантите в докторската програма. В Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен е регламентиран начинът на оценка на достоверността на проведените от докторанта проучвания във външна институция. Необходимо е докторантът да представи документ от приемащата институция за достоверността на проведените в нея проучвания (чл. 42 от Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен).

Преподавателите от Катедра „*Медицинска генетика*“ (за периода 2016–2022 г.) са участвали общо в **шест** научноизследователски проекта финансирани от МУ-Плевен.

Преподавателите от сектора взимат участие и в проект на МУ-Плевен, BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Европейския съюз по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“. Проф. от Катедрата е ръководител на геномната лаборатория по проекта.

Висшето училище е организатор и домакин на провежданата ежегодно **Международна медицинска научна конференция** за студенти и млади лекари - 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**“.

През периода 2015-2019 г. са разработени **11 научноизследователски проекта** с колективи от МУ-Плевен и институти на БАН, **5 от които с участие на докторанти**.

4.1.4. Административната система за регистриране на хода на докторантурата е отразена във вътрешно нормативните документи. Проследява се реализацията на докторантите.

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 ВУ. 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.

5.1.1. В МУ-Плевен има ясни, прозрачни и справедливи процедури за наемане и обучение на академичния състав; предлагат се възможности и се насърчава професионалното развитие на преподавателите; насърчава се научната дейност за укрепване на връзката между образованието и научните изследвания; насърчават се иновациите в методите на преподаване и използването на нови технологии. В МУ-Плевен, Катедра „**Медицинска генетика**“ и Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“ при МУ-Плевен съществува благоприятна академична среда и се оценява значението на научния ръководител за успеха на докторската програма.

Към ноември 2022 г. на ОТД в Катедра „**Медицинска генетика**“ работи един хабилитиран преподавател с доказани професионални компетенции, методични и технологични умения. Той е магистър по специалност „Медицина“ от 1984 г. (ВМИ – Плевен). Придобива специалност по Медицинска генетика през 1993 г. Преминва последователно през АД – асистент, ст. и главен асистент. От 2012 – Доцент, а от 2018 – Професор по научната специалност „**Генетика**“. От м. декември 2019 г. е Ръководител на Катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“, МУ Плевен. Член на много професионални дружества и организации, автор на **86** публикации, с общ импакт фактор **14,353**. Има **142** участия в научни форуми у нас и в чужбина. За периода 2016-2022 г. хабилитираното лице има общо **18** публикувани научни труда (1 самостоятелен монографичен труд, 17 публикации – от тях 3 в чуждестранни списания, 14 – в реферирани списания и сборници в България), както и общо 40 участия в научни форуми (2 в чужбина и 38 в България). Относителният дял на научните трудове на хабилитирания преподавател, в

общата публикационна активност на обучаващото звено за периода е - 92%. Той участва в авторския колектив на общо 5 научни проекта за периода 2016-2022 г., като в част от тях е методичен ръководител. Активно подпомага публикационната активност на двете асистентки, свързана с разработката на проекти на дисертационните им теми и участието им в различни научни форуми у нас и чужбина. През периода 2016-2022 г., хабилитираният преподавател седем пъти е бил член на НЖ: на защита за присъждане на ОНС „Доктор” – 5; за присъждане на АД „Професор” Към края на отчетния период е научен ръководител на четирима докторанти и е в състава на изпитната комисия за държавен изпит по специалност **„Медицинска генетика”**; участвал е в Експертна група по процедура на НАОА за програмна акредитация на ДП по „Медицинска Генетика“. Ръководител на Плевенския Регистър за Вродени Аномалии, от началото на неговото основаване през 1989 г. Съдейства за кандидатстването и приемането на регистъра (единствен представител на България) за член на EUROCAT - Европейска програма за мониторинг върху честотата на ВА, към Европейската комисия. Активно участва и в обучението на специализанти за придобиване на специалност **„Медицинска генетика”**, както и в модулите по Медицинска генетика за специалностите “Педиатрия” и “Неонатология” по линия на СДО. Член е на комисията за полагане на колоквиуми от специализантите.

Другото хабилитирано лице е магистър по специалност **„Медицина“** от 1974 г. (МА–София). След успешен конкурс е назначено за асистент по медицинска генетика в катедра Биология, ВМИ–Плевен през 1976 г., като последователно израства в старши асистент и главен асистент. Има две специалности - **„Медицинска биология“** и **“Медицинска генетика”**. „Доцент” по научната специалност Генетика от 1989 г., член на много професионални дружества и организации. Научен секретар на МУ-Плевен; член на Научно-консултативен съвет към Зам.-ректора по НИД; на Научен съвет по медико-биологични специалности (зам.-председател); на Комисия за развитие на академичния състав на МУ-Плевен; постоянен член на Комисия за провеждане на колоквиуми за придобиване на специалност Медицинска генетика и модул Медицинска генетика на други клинични специалности. През отчетния период е член общо на 4 НЖ за присъждане на научни степени и академични длъжности (3 бр. за ОНС Доктор; 1 бр. за академичната длъжност професор). Активно участва в работата на Докторантското училище на висшето училище, като постоянен лектор, от неговото създаване. За периода 2016-2020 г. има общо 3 публикувани научни труда, както и общо 5 участия в научни форуми.

Относителният дял на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор в областта на докторската **„Медицинска генетика“** към общия брой преподаватели е 40 %.

5.1.2. Позитивната академична среда, 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 генетика“**.

На ОТД през периода 2016—2022 г. освен изброените по-горе хабилитирани преподаватели като асистенти са работили: д-р З. Камбурова, д-р Сл. Николова, д-р И. Станков, д-р М. Иванова, д-р Е. Пенкова, В. Дробенов, д-р П. Ангелова (06.2004 - 12.01.2017), д-р Ваня Петрова (12.09.2016 – 07.12.2017). Другите преподаватели в сектор **„Медицинска генетика“** са с придобита специалност по Медицинска генетика от преди повече от 5 години.

Общият брой публикации на хабилитирани и нехабилитирани преподаватели в сектор **„Медицинска генетика“** за периода 08.2016 – 07.2020 г. е 12 бр., от тях 4 бр. в реферирани списания (1 бр. с Impact factor) и 8 бр. - в нереферирани списания. За периода 2020-2022 г. – броят на публикациите от преподавателите в катедрата е общо 6 бр., от тях 3 в реферирани и

индексирани списания и 3 бр. в нереферирани. Относителният дял на публикациите с участие на докторантите, спрямо общия брой е 70% (12 публикации с участие на докторанти).

Относителният дял на научните публикации на хабилитирания академичен състав в общата публикационна активност на сектора е 92 %. За акредитационния период, хабилитираните и нехабилитираните преподаватели от сектора са представили общо 40 научни съобщения на медицински научни форуми, от които 35 в България и 5 в чужбина.

5.1.3. В сектор „*Медицинска генетика*“ се провежда научноизследователска дейност в различни научни области, свързани със специалността. Основните тематични направления са: Генетични фактори, участващи в етиологията на вродени аномалии и редки болести; Регистрация на вродени аномалии. Регистри за вродени аномалии в системата на EUROCAT; Генетично консултиране при семейства с вродени аномалии. Генетични фамилен регистри; Пренатална диагностика за вродени аномалии; Генетични фактори за мъжки и женски инфертилитет и репродуктивни неудачи; Наследствена тромбофилия и репродуктивни неуспехи; Генетични фактори, участващи в патогенезата на тромбофилия, в различни области на клиничната медицина; Персонализирана медицина – прилагане на съвременни геномни методи за изследване, в рамките на персонализиран подход за диагностика и лечение на онкологични заболявания.

Към сектора функционира Плевенския регистър за вродени аномалии (ВА) - основан през 1989 г. Регистрите за ВА позволяват: 1) изучаване на тази патология и осигуряване епидемиологични данни за региона; 2) постигане на точна етиологична диагноза на откритите от скрининга аномалии; 3) откриване на семейства с генетичен риск и осигуряване на генетична консултация; 4) изграждане на генетичен фамилен регистър за подкрепа на засегнатите семейства и профилактика на следващи рискови бременности. Методът на регистрация на ВА, е доразвит с формирането на алгоритъм на клинично поведение при случай с ВА и изграждането на генетичен фамилен регистър за осигуряване на консултативна помощ и дълговременна подкрепа при семействата с ВА. Прилаганият (в продължение на повече от 25 г.) системен подход по отношение диагнозата и регистрирането на случаи с ВА (на базата на масов скрининг на всички раждания) на територията на гр. Плевен, е основание за признаване приноса на Плевенския регистър за ВА и приемането му през 2013 г. за пълноправен член на EUROCAT, като регистърът е единствен представител на България в тази Европейска програма.

Друго научно направление, в което Секторът има утвърдена практика е „Генетични фактори за тромбофилия и тяхното значение при различен вид патология (съдова, репродуктивни неудачи)“. Извършени са детайлни проучвания, върху значението на по-често срещаните генетични дефекти за тромбофилия (FVL, FII 20210G>A, PLA1/A2, MTHFR 677 C>T и PAI 4G/4G) за развитието на венозен тромбоемболизъм (ВТЕ) и връзката на това носителство с ранното възникване и рецидивирание на тромбоемболичния процес. Проучено е значението на по-често срещаните генетични дефекти за тромбофилия за патология на бременността и репродуктивни неуспехи (спонтанни аборти, прееклампсия, интраутеринна ретардация на плода и др.), както и ролята на това носителство за повишаване на риска за повтарящи се загуби на плода.

Третото кардинално направление, в което Секторът има водещи позиции е „Проучвания върху генетични фактори за женски и мъжки инфертилитет (стерилитет и неуспешни бременности): диагноза, генетично консултиране и профилактика“. Изследвано е участието на хромозомните аномалии и други генетични фактори в етиологията на женския и мъжки инфертилитет: честота на открити генетични изменения при двойки със стерилитет и репродуктивни неуспехи. Проучена за България, е честотата на най-честите генетични фактори (хромозомни аномалии и микроделеции на Y хромозома) и техният дял в етиологията на мъжкия инфертилитет.

Осъществяването на поставените цели и задачи на ДП по „*Медицинска генетика*“ се извършва на базата на мултидисциплинарен подход, при колаборация с широк спектър от научноизследователски и образователни кадри в областта на педиатрия, неонатология, акушерство и гинекология, молекулярна биологията, биотехнологии и др. 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, свързани с регистрация на вродени аномалии, патология, транслационна и персонализирана медицина.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

Наличен е достатъчен брой хабилитиран състав за осигуряване на обучение по докторската програма. Хабилитираните преподаватели са с богат професионален опит и осъществяват висока научноизследователска дейност, изявена чрез участие в научни форуми и висока публикационна активност. Академичният състав упражнява системна експертна и консултантска дейност.

Осъществяват се участия в международни научни колективи, международни и национални проекти финансирани по Фонд „Научни изследвания“ и университетски проекти.

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. ВУ разполага с **27** отлично оборудвани лекционни зали и **178** учебни зали и лаборатории за провеждане на учебно-практически занятия с капацитет 4433 седящи места и площ от 9147,3 кв. м. Залите са оборудвани със съвременна техника – мултимедийни проектори и интерактивни дъски. Всички лекционни зали и голяма част от залите за практическо обучение в Университета са климатизирани. Учебните аудитории „Амброаз Паре“ и „Гален“, намиращи се в ТЕЛЕЦ, са оборудвани с аудиовизуална техника, позволяваща видеоконферентна връзка в реално време с различни точки на света. В тях се провеждат научни конгреси и конференции, в които се включват всички докторанти по специалността като организатори и участници.

Библиотеката е разположена върху 723 кв. м. След реализиране на проект, на разположение на читателите са **5** читални (224 кв. м.) със 78 места за четене, **12** компютъра и **10** таблета на свободен достъп, свързани с Интернет; компютърна зала (36 кв. м.) с 16 компютъра на свободен достъп, свързани с Интернет; ресурсен център с 2 мултифункционални устройства (копир, принтер, цветен скенер) и DVD-плейър. Има 8 служебни работни места, свързани в библиотечно-информационна система с достъп до Интернет, Book-scanner, 1 мултифункционално устройство; 6 принтера и 3 скенера. Книгохранилищата са 233.55 кв. м. Библиотеката е климатизирана.

Преподавателите от сектор „*Медицинска генетика*“, включително докторантите, са осигурени с достатъчно на брой компютри. Осигурен е 24-часов интернет, мрежова връзка и възможност за Wi-Fi интернет достъп. Предоставена е съвременна аудио-визуална и копирна техника. Оборудвана е една учебна зала за обучение на студенти. В сектор Медицинска генетика са осигурени много добри условия за дейността на докторантите, като те разполагат с добре оборудвани работни места и с лабораторна площ за изследователска дейност. Катедрата по медицинска генетика разполага със следната апаратура за научноизследователска дейност: NextSeq 550 – апарат за новогенерационно секвениране от следващо поколение и сканиране на microarray чипове с възможност за секвениране на човешки геном, екзом и транскриптом и сканиране на microarray чипове за детекция на

генетични и структурни вариации, MiSeqDx – персонален диагностичен новогенераионен секвенатор, Infinium стартово лабораторно оборудване за обработка на микрочипове и подготовка на библиотеки за новогенераионно секвениране, Флуориметър за измерване на количеството на нуклеинови киселини, Високоскоростен шейкър за плаки, Термостатиращ блок, Инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл. плаки, Градиентен апарат за PCR LifeEco, Центрофуга Rotor 58, Настолна високооборотна центрофуга с охлаждане, модел Z326K, Dtlite Real Time PCR – система за детекция на НК в реално време, 12 капиларен фрагментен анализатор, Вакуум центрофуга, BaseSpace HT Onsite Sequence Hub – компютърна система за съхранение, обработка и споделяне и вградени приложения за анализ на данни от NGS секвениране, Микроскоп Olympus, Термостат CO2 инкубатор, Камина Mini Flow Aguaria, Ламинарен бокс Microflow, Дестилатор.

6.1.2. МУ-Плевен осигурява финансиране чрез Фонд „Подпомагане на докторанти“ като 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.

Обучението и научноизследователската дейност на докторантите по медицинска генетика 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 на МУ-Плевен. В Университетската библиотека, в област медицинска генетика, се получават на хартиен носител списанието Clinical genetics и повече от **500** списания, достъпни в абонираните медицински бази данни.

В библиотеката на МУ-Плевен се закупува новопубликувана българска и чуждестранна научна литература по предложение на ръководителя на катедра „Микробиология, вирусология и медицинска генетика“ за нуждите на учебната и научноизследователската дейност. През акредитационния период, включен в изготвения доклад-самооценка, по преценка на академичния състав на сектор „Медицинска генетика“, книжният библиотечен фонд по генетика е обогатен със **седем** учебника и монографии на английски и български език. Осем учебника и учебни помагала са дигитализирани и предоставени в pdf формат, което позволява отдалечен достъп и ползване на литературата от студенти, докторанти и преподаватели, чрез предоставяне на потребителско име и парола от библиотеката. Наличните библиотечни единици по медицинска генетика в библиотеката са общо 75 броя.

6.1.3. На 20.04.2017 г. библиотеката получава Удостоверение за присъждане на Международен Стандартен идентификатор за библиотеки и сродни организации (ISIL) GB – 1550000 от Национална агенция за ISIL. На разположение на обучаващите има разнообразни литературни източници, предлагани на традиционни и електронни носители. В учебните бази компютризираните работни места са свързани в интернет и се обслужват от сървъра на висшето училище и в структуриран модул на МУ-Плевен „Административно обслужване на обучаемите“.

Обучението и научноизследователската дейност на докторантите 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 учебните бази.

Издателски център МУ-Плевен е звено към направление Научноизследователска дейност, но подпомага и учебния процес и повишаването на качеството на образованието. 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 във ВУ – автореферати и монографии.

6.1.4. Изследователската дейност на докторантите се осъществява съгласно Правилника за устройството и дейността на МУ-Плевен, Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен и Наредба №9 на МОН от 10.09.2017 г. за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

Провеждат се срещи на ръководството на МУ-Плевен със студенти с доказани възможности и мотивация за научна работа с цел привличането им за докторанти или асистенти. Висшето училище 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. МУ-Плевен подпомага докторантите, както чрез финансиране на научноизследователската дейност от Фонд „Подпомагане на докторанти“, така и при оповестяване на резултатите от научните разработки. Фондът отпуска средства за подпомагане на публикуване в значими чуждестранни списания и за подпомагане на участия в научни форуми в страната и чужбина. Ежегодно се провеждат езикови курсове за повишаване на езиковата култура на докторантите и преподавателите, които завършват с изпит и придобиване на езиков сертификат за съответното ниво.

Докторантите 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-Плевен, а тези в чужбина – частично. Отпечатването на статии в реферирани и индексирани списания се финансира от МУ-Плевен. С решение на Академичния съвет 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. До момента са осъществени **три съвместни публикации в The Lancet (Q1, IF -202•731 (2021 Journal Citation Reports ®, Clarivate 2022) ,SJR – 15.652) с участие на докторанти и преподаватели.**

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 защити са се превърнали в тържествени научни събития.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1:

МУ-Плевен развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности. Висшето училище разполага с достатъчни по брой места, отлично оборудвани лекционни зали, учебни зали и лаборатории за провеждане на учебно-практически занятия. Оборудването на сектор „Медицинска генетика“ е изключително съвременно и на нивото му биха могли да завидят много от сродните центрове за медицинска генетика в страната.

*МУ-Плевен осигурява финансиране чрез Фонд „Подпомагане на докторанти“ като за редовните докторанти е предвидена допълнителна субсидия на стойност **1000 лв.** на година от бюджета на висшето училище. Животните за фундаменталните биомедицински научни и изследователски проекти в МУ-Плевен се осигуряват от Вивариум, отговарящ на изискванията на всички нормативни документи.*

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.

В МУ-Плевен към направление НИД функционират „Център обучение на докторанти, постдокторанти и млади учени“, „Научни прояви и студентско творчество“ и „Научен секретар“.

7.1.1. МУ-Плевен събира информация за дейността на структурите си за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма, развитието и успеваемостта на докторантите, удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение, учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите, кариерното развитие на завършилите докторанти.

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.

Няма защитили докторанти по специалност „Медицинска генетика“ за акредитирания период (2016 – 2022 г.).

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.

Чрез въведената система за постоянно подобряване на качеството на образованието и научните изследванията се цели постигане на високо равнище на качеството, чрез ефективно използване на външните и вътрешни ресурси (академичен потенциал, материална, информационна и вътрешна нормативна база, организация).

Съществен момент е акцентът върху одита на системата. Изпълнението на докторските програми периодично и обективно се оценява на базата на ясни и прозрачни правила и процедури и резултатите, свързани с качеството на обучение се огласяват публично на ФС. Своевременно се осъществява се редовно планиране и отчитат основните препоръки,

През 2017 год. от Съюза на специалистите по качеството в България е проведен външен одит на Процедурата за обучение на докторанти. Заключениеето от външната оценка на докторските програми е, че обучението на докторантите в МУ-Плевен се води, спазвайки 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 изпълнение на критерий 7.1:

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

Стандарт 8. Информация за обществеността.

Критерий 8.1. ВУ или научната организация публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; 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 е приоритетна дейност за ръководството на Университета, очертана в стратегическото му управление. Цялата документация по докторските програми се съставя и организира по утвърдени стандарти и се публикува на сайта на висшето училище.

През 2019 г. МУ-Плевен е домакин на XVII-ата Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари (MDSC). Тя е част от официалните научни събития в академичния календар на Университета, посветени на 45-годишнината от основаването на родната „Алма матер“ и протича под вдъхновяващото мото „Awaken your dreams“.

В събитието вземат участие **11** чуждестранни лектори от **7** държави (Великобритания, Германия, Русия, Украйна, Швейцария, САЩ и Япония) и български учени от **8** университета и центрове в страната. Активните участници от МУ-Плевен са **88** студенти, **5** докторанти и **10** млади лекари. Изнесени са **100** доклада, в **9** научни секции.

От 2008 г. в МУ-Плевен се издава мултидисциплинарно списание **Journal of Biomedical & Clinical Research (JBCR)**, в което докторантите публикуват собствени проучвания и резултати, свързани с дисертационните им трудове (Уеб-страница на списание JBСR). На 17.09.2015 г. е сключен договор с „De GruyterOpen“ за включване на JBСR в платформа за „орепасес“, което позволява публикуваните в него статии да станат достояние на ползвателите на световната мрежа.

Чрез буквено-цифров код на всяка статия се осъществява постоянна връзка към нея с интернет, кросреференции, както и възможност за предварително онлайн публикуване. JBСR се реферира от базите данни САВІ, EBSCO Publishing и ProQuest. **Списанията реферирани в базата данни САВІ са видими в Scopus.**

8.1.2. Докторантите са уведомени за получаваните кредити и за техния трансфер. Актуални за периода 2014-2021 г. са договори за академичен обмен по програма Еразъм+ с **43** медицински университета и центрове в **15** програмни държави.

Докторантите по специалността „**Медицинска генетика**“ все още не са се възползвали от предоставената възможност за участие в програмата за академичен обмен с посочените по-горе университети.

8.1.3. Подробна информация за научната продукция на докторантите е представена в критерий **4**.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

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

МУ-Плевен стимулира докторантската мобилност. Разгласяването и публикуването на научната продукция на докторантите са постоянен обект за подпомагане от страна на ръководството на Университета.

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. Регулярният мониторинг на докторската програма позволява да се осъществи анализ на нейното академично съдържание спрямо световните тенденции в развитието на медицината. Той отчита мястото на специфичните национални проблеми на фона на общото развитие на научните проучвания.

МУ-Плевен постоянно обновява и разширява обучението по акредитирани докторски програми, което съответства на съвременните постижения в науката и се признава от съответните академични общности. Обучението отговаря на настоящите и бъдещи нужди на докторантите и работодателите, като се създава баланс между нуждите на докторантите за тяхното академично развитие и нуждите от професионалисти с определени качества, знания и умения.

Темите на дисертационните разработки и програмите за обучение по „*Медицинска генетика*“ се обсъждат задълбочено на заседанията на Катедрения съвет и Факултетния съвет. При необходимост се правят предложения за преформулиране и редактиране на темите на дисертационните трудове.

9.1.2. Повишаването на ефективността на обучението по докторските програми в институцията е залегнало в разработените Основни положения за осъществяване на процесите на създаване на нова докторска програма, наблюдение и оценка на съществуващите акредитирани докторски програми. Периодичният мониторинг цели непрекъснато подобрене на качеството на обучение в докторските програми.

Включването на МУ-Плевен в Европейското научноизследователско пространство и осигуряването на оптимални условия за реализиране на докторантски програми на съвременно ниво ще се подпомогне от открития с Постановление №210 от 18.08.2016 г. на Министерския съвет Научноизследователски институт в структурата на МУ-Плевен.

Научноизследователският институт обединява изследванията във висшето училище, извършвани досега в различни негови структури. По този начин се осигурява възможност за изграждането на модерна инфраструктура и създаването на действащ научен център, в който ще се концентрират съвременна апаратура и оборудване, финансови средства и научен потенциал.

Сформирани са 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 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.

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 процеси на самооценяване и външно осигуряване на качеството в съответствие със Стандартите и насоките за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG).

Всички процеси, свързани с реализиране целите по качеството подлежат на външен мониторинг и контрол, които се осъществяват от НАОА, МОН, Сметна палата и др.

контролиращи органи. Цялата образователна и научна дейност се съобразява с критериите и показателите за оценка на НАОА. При обявяване ежегодния прием на студенти се съгласува броят с определения от НАОА капацитет. През акредитирания период МУ-Плевен не е надвишавал утвърдения от НАОА капацитет по професионалните направления и специалностите, по които обучава студенти и докторанти.

Депозирани доклади-самооценка по утвърдените от НАОА критерии за програмна акредитация през периода 2016 – 2022 г.

Доклади-самооценка по утвърдените от НАОА критерии за програмна акредитация	2016	2017	2018	2019	2020	2021	към м. ноември 2022 г.	Общо
Докторски програми	7	3	6	7	6	9	5	43

На 6 март 2017 г. е проведен 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.

Заключението от проведеня външен одит на докторските програми е, че обучението на докторантите в МУ-Плевен се води при спазване на всички национални нормативни изисквания, регламентирани със 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. Структурите на Медицински университет - Плевен преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми.

IV. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ

1. Обучението на докторантите по „*Медицинска генетика*“ да се допълни с пълноценни курсове по биостатистика и биоинформатика.

Срок м. декември 2023 г.

2. Да се осигури възможност за обучение по биоинформатика на един специалист на основен трудов договор в обучаващото звено.

Срок м. декември 2023 г.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации ПКЗС предлага на Акредитационния съвет да даде право на Медицинския университет - Плевен да провежда обучение по докторската програма „*Медицинска генетика*“ от професионално направление 7.1. Медицина.

Председател на ПКЗС:

/проф. д-р З. Каменов, дмн/