

ДОКЛАД

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

„КАРДИОЛОГИЯ“

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 *„Кардиология“* от професионално направление **7.1. Медицина**, област на висше 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 г.
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	

I. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

ДП по „Кардиология“ е преминавала в срок процедури за акредитация. След последна процедура от 2015 г., АС на НАОА дава акредитация на програмата с **оценка 9,00**, валидност от 6 години (до 08.01.2021 г.) без препоръки.

За отчетния период в обучаващите звена са защитени 7 дисертации за ОНС „Доктор“ по „Кардиология“ и има действащи 6 докторанти към момента на оценяването.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА „КАРДИОЛОГИЯ” 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. Целите, задачите и мисията на ДП по „Кардиология“ са в съответствие със законовите изисквания. МУ - Плевен има последователна политика за осигуряване на качеството на обучение по докторски програми, в съответствие с мисията на Университета:

- Висококачествено обучение в областта на медицината, общественото здраве, здравните грижи и фармацията;
- Следдипломно обучение и непрекъснато повишаване на квалификацията;
- Иновативна научноизследователска и развойна дейност;
- Висококвалифицирана и високоспециализирана медицинска и здравна помощ;

Приоритетна задача в Стратегията за развитие на МУ - Плевен е провеждането на последователна политика за осигуряване качеството на обучение по ДП с цел повишаване нивото на НИД на докторантите. Нейното осъществяване е свързано със:

- Създаване на условия за целенасочено, непрекъснато и устойчиво изграждане на собствени научноизследователски кадри от средите на докторантите и постдокторантите.
- Повишаване на капацитета и уменията по отношение създаването на интелектуална собственост и трансфера на знания, чрез участие в съществуващото Докторантско училище.
- Обучение на докторантите в специализирани курсове.
- Подкрепа за развитие и придобиване на аналитични умения за успешна научна кариера на докторантите, чрез разработване на проекти за финансиране от различни източници.
- Разширяване мобилността на докторантите по международни програми.
- Съблюдаване на конкурсно-проектното начало в НИД.
- Осигуряване трансфер на знания, създадени с помощта на публично финансиране и популяризиране на резултатите от научните изследвания. Създадени са условия за изява и оповестяване на резултатите от изследователската дейност на докторантите в ежегодно провежданата от 2002 г. Международна медицинска конференция за студенти и млади лекари, в която има специално обособена секция „Докторанти“. От 2008 г. в МУ — Плевен се издава научното списание *Journal of Biomedical and Clinical Research*, което създава експертна среда и възможност на докторантите да представят своите идеи и резултати.

1.1.2. Качеството на обучение на докторантите е основен елемент от политиката на МУ - Плевен за изграждане на висококвалифицирани кадри с голям научен потенциал за успешна академична кариера. При разработването на ДП се прилага Националната квалификационна рамка, стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG).

Ръководството на МУ разглежда процеса на осигуряване, поддържане и подобряване на качеството на обучение като първостепенна задача, осигуряваща силно стратегическо управление и устойчивост на институцията. Въведената вътрешна система за оценяване и

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.

поддържане на качеството (СОПК) има за цел осигуряване, поддържане, управление и подобряване качеството на всички университетски дейности. През периода 2020-2022 год. са проведени **6 бр. цялостни вътрешни одити** на СОПК от независими външни одитори и **6 Прегледа** от ръководството. За периода 2020-2022 са извършени **3 надзорни одита на СОПК** от „Сертификация“ ЕООД. Целта на одита е била оценка и съответствие на интегрираната система за управление на качеството на МУ на стандарта БДС EN ISO 9001:2015. В резултат на това е издаден нов сертификат валиден до 14.02.2024 г.

През акредитирания период в сектор „Кардиология“ са проведени **два вътрешни одита 20.06.2018 г., 19.05.22 г.** с цел проверка на състоянието и ефективността на системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението и готовността на сектора за акредитация. В резултат от извършените одити **не са констатирани несъответствия.**

В подготовката на докторантите в клиниката по кардиология на МУ се използват различни форми на обучение по тематики, които са съобразени със съвременните постижения по научната специалност *„Кардиология“*.

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.

12 докторанти са зачислени в докторантури за ОНС *„Доктор“* 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 ДП в рамките на националния и институционалния контекст. Темата „Здраве и качество на живот, биотехнологии и екологично чисти храни“ е приоритетно направление в Националната стратегия за развитие на науката до 2020 г.

Мисията на сектор *„Кардиология“* към Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология“ е да гарантира на болните с кардиологични и свързани съдови заболявания от цялата страна комплексна диагностика с използването на пълен спектър от конвенционални и високоспециализирани диагностични изследвания и модерни терапевтични подходи, включително и прилагане на иновативни лечебни дейности, в съответствие с принципите на добрата медицинска практика. Тя може да бъде изпълнена чрез обезпечаване на широк спектър от достъпна, своевременна, достатъчна и качествена медицинска помощ посредством: съвременни диагностични и лечебни технологии; специализирани консултации и изследвания за профилактика и ранна диагностика; методична, експертна, научна и учебна дейност в областта на клиничната кардиология.

В този смисъл, целта на ДП по „Кардиология“ е да подготви висококвалифицирани специалисти със съвременни теоретични познания, практически умения, притежаващи научноизследователски, преподавателски и клинично-диагностичен опит в съответствие с Европейските стандарти. За изпълнение са формулирани следните задачи:

- Осигуряване на съвременна ръководна, организационна и административна среда за учебна и НИД за обучение на докторанти по научната специалност **„Кардиология“**.
- Създаване и осигуряване на висококвалифицирани кадри с национално и международно признание.
- Въвеждане на нови, съвременни форми на обучение. Подпомагане на младите учени за публикуване и представяне на резултатите от своите научни проучвания на различни научни форуми.
- Осигуряване на пълноценна материално-техническа, информационна и академична среда за извършване на научноизследователска, клинично-диагностична и преподавателска работа за обучение на докторантите и усъвършенстване качествата на преподавателския състав.

Мотивите за изграждане и непрекъснато усъвършенстване на формите на обучение по научната специалност „Кардиология“ произтичат от необходимостта: Да се подготвят

висококвалифицирани специалисти за кардиологичната здравна мрежа, способни самостоятелно да решават проблеми свързани с профилактиката, диагностиката и лечението на болестите на сърцето и свързаните съдови болести. Да подпомогне изграждането и развитието на учени с научноизследователски опит, способни да решават важни проблеми на теоретичната и клиничната кардиология и борбата със сърдечносъдовите заболявания в духа на добрата медицинска практика.

МУ-Плевен подпомага и насърчава научноизследователската дейност на докторантите, като осигурява необходимите ресурси (финансови, технически, материални, информационни), подготовка и експертна помощ за провеждане на изследователска дейност.

Всички ДП в МУ-Плевен, включително и тази по „**Кардиология**“, са в съответствие с основните направления на научноизследователската дейност във висшето училище. Приемът и обучението на докторантите в Клиниката по Кардиология са съобразени с действащата нормативна база, с политиката на ВУ за подготовка на кадри и реализация на научноизследователска дейност.

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 ВУ 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:

Целта на подготовката за придобиване на ОНС „доктор“ в МУ - Плевен е в съответствие с мисията, целите и задачите на ВУ. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Системата за управление на качеството в МУ е стройно организирана и работеща.

Цялостната дейност за обучение по докторската програма по "Кардиология" е подчинена на системата за качество, без да се пренебрегва тяхната специфика.

Във висшето училище са изработени и се изпълняват правила за осигуряване на академично единство, академични свободи и нетърпимост към дискриминация, съответстващи на ЗВО.

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, заочна и на самостоятелна подготовка**. Срокът за провеждане на редовна докторантура и тази на самостоятелна подготовка е **3 г.**, а на заочната докторантура е **4 г.** В ПРАС в МУ са посочени правилата и условията за зачисляване в различните форми на

докторантура. През 2019 г. на заседание на АС (Протокол №18/22.04.2019 г.) са приети обновени Процедури за придобиване на ОНС „Доктор“ и НС „Доктор на науките“.

2.1.2. Учебната документация на докторантите, от зачисляването до публичната защита е прилежно подготвена и се съхранява. Съществуващата документация отговаря на общонационалния регламент, както и на специфичните условия на ВУ, което 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 по време на докторантурата. Документацията 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.

2.1.3. Обучението на докторантите по „Кардиология“ към МУ - Плевен се провежда в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката, при формулирани ясни цели и задачи на ДП, добра мотивация и отговаря на изискванията на разпоредбите на основните законови и нормативни актове, и на конкретните Правилници и процедури на МУ.

НИД на докторантите се базира на основните приоритети в професионалното направление по специалността „Кардиология“, съчетани с ежегодно обсъждане и актуализиране на заложените в план-програмата тематични области в отговор на съвременните насоки на развитие на специалността. Водещо предимство на програмата е развитието на базисни умения и компетенции за извършване на изследователска дейност в областта на кардиологията. Очакван резултат след приключване на обучението е докторантите да продължат изследователската си дейност в очертаните направления.

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

Основната цел на обучението е устойчиво развитие на специалисти, способни самостоятелно да решават значими научни проблеми; създаване на висококвалифицирани кадри за нуждите на преподаването, научноизследователската дейност и клиничната кардиология.

Крайна цел на обучението по докторската програма е изграждане на учени със задълбочени теоретични знания, практически умения и способности за самостоятелни научни изследвания в област на висшето образование **7. Здравеопазване и спорт, ПН 7.1. Медицина, Научна специалност „Кардиология“**. Подготовката на докторанти и успешно придобиване на ОНС „доктор“ ще осигури млади, подготвени кадри, които не само ще продължат традициите, но и са в състояние да прилагат и развиват иновативни технологии в науката и медицинската практика.

ДП по „Кардиология“ отговаря на съвременните тенденции за ясно дефиниране на професионалните компетенции в областта на кардиологията в европейските страни поставени в центъра на дейностите на МУ и Българското научно дружество по Кардиология.

За периода 2015-2022 г. **в сектора са защитени седем дисертации за ОНС „Доктор“.** Шест дисертации за ОНС „Доктор“ са в процес на разработване.

2.1.4. Разработваните ДП са съобразени както с динамичното развитие на медицинското знание и практика, така и с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на МУ, УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ – 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 на МУ.

В сектор „Кардиология“, защитилите ОНС „Доктор“ в предходен период д-р Надя Станчева, Д-р Йоана Тодорова, Д-р Константин Господинов са се реализирали успешно като доценти в МУ- Плевен. Защитилият ОНС „Доктор“ д-р Огнян Шербанов се е реализирал успешно като доцент по Вътрешни болести, РУ „Ангел Кънчев“. Защитилият ОНС „Доктор“ д-р Ал Карики се е реализирал успешно като преподавател във Франция. Анализът на възможните работни места на успешно завършилите ДП по **Кардиология** показва, че те най-често се реализират като преподаватели.

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 акредитирания период **2015 – 2022 год. е призната една степен за 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.

Анализът на научноизследователската и диагностично-лечебната дейност на лекарите, преминали обучение по докторската програма, показват, че нивото и качеството на обучение позволява придобиването на знания и професионални умения са сходни с тези, които се придобиват при обучение в други научни и/или лечебни организации в България или в чужбина. Академичното и административно ръководството на болницата са създали обективни предпоставки, които да гарантират възможността на обучаващите се, в т.ч. по докторската програма да могат да получат подготовка, съвместима с аналогични програми на други ВУ в България, Европейския съюз (ЕУ, ЕС) или извън ЕС. В катедрата по Кардиология се подготвят дисертации, чиито теми не са били разработвани от други висши училища и научни организации у нас.

ДП по „Кардиология“ е синхронизирана с European Core Curriculum и с Програмата за обучение по кардиология, с цел подготовка на специалисти със съпоставими компетентности с колегите си в Европа не само в научноизследователската продукция, но в цялостната си подготовка като кардиолози.

Стимулира се провеждането на обучение и/или работа по докторантурата в други ВУЗ и/или НО в страната или в чужбина на зачислените докторанти към клиниката. На практика всички докторанти, обучавани през периода 2015 г. – 2022 г. са работили за различни периоди от време с колективи от други научни институции в България или извън страната и отзивите за тяхната работа са много добри. С оглед прилагане на сходни с водещи научни институции и най-високи стандарти при разработване на докторантурите се привличат хабилитирани научни консултанти от други научни организации.

2.1.6. Документацията относно приема и обучение на докторантите се съхранява в Научния отдел на Ректората на МУ, където текущо се упражнява контрол върху спазването на изискванията на нормативните документи, свързани с обучението, 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 за обучение. Те са залегнали в публикувания на страницата на МУ „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.

Обучението по всяка докторска програма се оценява и анализира на базата на провежданата ежегодно атестация на докторантите и на изготвените отчети за извършената образователна и научноизследователска дейност и получените резултати. Годишният отчет за изпълнение на дейностите по общия и индивидуален учебен план се приема от КС и утвърждава от ФС.

Наблюдение и контрол на състоянието на документацията, свързана с качеството на обучение, вкл. докторските програми се извършва чрез вътрешен одит и оценката се изготвя под формата на одитен отчет. Такъв е проведен в сектор „Кардиология“ на 16.06.2018 г. и 19.05.2022 г.

В Клиниката по Кардиология се съблюдават законовите изисквания за прием и обучение на докторантите, като за целта се поддържа и актуализира комплект от нормативни документи.

При обновяване на документацията се вземат под внимание и резултатите от провежданите вътрешни и външни одити по системата за управление и поддържане на качеството в МУ, както и резултатите от провежданите анкети сред докторантите.

Лично досие на всеки зачислен докторант се завежда и в обучаващото звено. В индивидуалния план, разработен съвместно с научния ръководител се включват: темата на дисертацията; изпитите и сроковете за тяхното полагане; етапите на разработване на дисертацията и сроковете за изпълнение; дизайнът на научното изследване и неговата обезпеченост; посещение и участие в образователните специализирани лекции и курсове; участие в научни прояви и форуми.

Изпълнението на индивидуалния план на *докторантите* и цялостната дейност по тяхната подготовка е обект на контрол от страна на КС и ФС при ежегодното атестиране.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

ДП по „Кардиология“ в МУ-Плевен е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката в тази област, с ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати и е сравнима с подобни докторски програми у нас. Разработени са стандарти и е създадена организация за непрекъснатия им мониторинг: учебна документация, изработване и оценяване на програмите, етап на работа, контрол на достоверността и автентичността на разработките, позволяващи своевременна защита, професионална мобилност и успешна реализация на пазара на труда.

За отчетния период в обучаващите звена са защитени 7 дисертации за ОНС „Доктор“ по „Кардиология“ и има действащи 6 докторанти към момента на оценяването.

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 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. 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.

Успешното обучение на докторантите по докторската програма зависи до голяма степен и от индивидуалните форми на обучение, които се прилагат. Привличането на водещи специалисти в научната област за ръководители на докторантите, индивидуалните консултации със специалисти в съответната област в страната и осъвременяването, и модернизирането на съществуващата експериментална и изследователска апаратура допринасят за успешната работа по дисертационните трудове на докторантите от сектор „Кардиология“.

Клиниката по кардиология е едно от местата в страната, което има капацитета и организира така наречените „**Основни курсове по кардиология**“, което е съществена част от професионалното обучение на докторантите, за да получат теоретична подготовка на практика във всички аспекти на кардиологията, предоставена от широк кръг висококвалифицирани експерти, което е отразено в докторската програма.

Друга форма на обучение, наложила се през последните години като изключително ефективна и полезна са заседанията на клинични комисии, които анализират терапевтичния подход и индикациите за лечение при пациенти с редки болести и пациенти с вродени сърдечни малформации. В Клиниката функционират няколко специализирани комисии по: (1) лечение на дислипидемии; (2) по лечение на СН, (3) по лечение на анемия при СН.

През последните няколко години се очертават 2 нови изключително полезни тенденции в дейността на научните форуми в областта на кардиологията в страната, при чието организиране и провеждане важна роля имат специалисти от клиниката. Фокусът през последните 5 години е насочен към обучението на младите специалисти, специално към изграждане умения за представяне. С основание може да се отбележи ролята на академичните кадри от клиниката за организиране и научно участие в ежегодни симпозиуми.

На научните срещи се канят и изтъкнати специалисти от водещи Европейски центрове, които представят модерните диагностични и терапевтични подходи при болните с кардиологични заболявания

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 ДП (**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 КС и утвърждава от ФС. Резултатите и оценката за работата на докторантите се съхраняват в личното дело на всеки докторант в сектор „Работа с докторанти“.

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 „Кардиология”.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Подготовката на докторантите по „Кардиология” в МУ се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение. Всички етапи се контролират ефективно от прекия ръководител на научното звено и чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите.

Всички елементи от докторантските процедури са отразени в административната документация на ВУ, съхранявана в отдел наука и в индивидуалното досие в институцията.

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 Държавен вестник, на база предложение от висшето училище и решение на Министерския съвет. На страницата на МУ 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 „Кардиология“. По силата на тези документи, в клиниката се организира обучението по „Кардиология”, като през периода 2015 г. – 2022 г. са били защитени общо **7** дисертации, **две прекъснали** по майчинство и **шест** продължаващи докторантурата си.

4.1.2. В МУ - Плевен има изградена система за насърчаване на научноизследователската дейност на студенти и докторанти. Университетът подпомага включването на докторанти в изпълнението на научни проекти. Създадени са **правила за финансово подпомагане на проекти** на докторанти в МУ от Фонд „Подпомагане на докторанти“ чрез участие в конкурси, които ежегодно се публикуват на сайта на ВУ. От общо **177** финансирани проекта за периода – в **74%** от тях има участие на студенти и докторанти. В МУ-Плевен са създадени реални възможности за работа на докторантите по самостоятелни проекти с практическа насоченост.

През периода 2015-2022 учените от Клиниката са участвали в разработването и осъществяването на **7 научноизследователски проекта**. В тези проекти участват **7** от **15** докторанти и техните научни ръководители.

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.

4.1.3. В МУ – Плевен са осигурени възможности за мобилност на докторантите. За периода 2015-2019 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 университети 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 МУ-Плевен.

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

ВУ 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**“.

Публикации на докторантите от ДП „Кардиология”

- | | |
|--|------------------------------|
| - В научни списания в България | - 13 пълнотекстови |
| - В реферирани чуждестранни списания | - 1 пълнотекстово / IF 1,023 |
| - Публикувани резюмета в реферирани списания | - 10 бр. |
| Journal of Hypertension | IF 6,857 - 3 |
| Atherosclerosis | IF 6,074 - 2 |
| Journal of Cerebrovascular diseases. | IF 1.753 - 1 |
| European Journal of Preventive Cardiology | IF 5.640 - 2 |
| - Публикувани резюмета в български списания | - 7 бр. |
| - Участия в научни форуми в България | - 14 доклада |
| - Участия в научни форуми в чужбина | - 10 постера |

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.** Докторантите участват и в международни колаборации на проучванията **COMPASS, APOLLO, HIPPO, GlobalSurg3, CovidSurg, CovidSurg-Cancer** и **CASCADE.**

4.1.4. Административната система за регистриране на хода на докторантурата е отразена във вътрешнонормативните документи. Проследява се реализацията на докторантите. **За отчетния период са защитили успешно 7 докторанти.**

Като правило, докторантите преминали успешно обучението си по докторската програма „**Кардиология**” намират своята реализация предимно в лечебното заведение. Трима лекари от клиниката, успешно защитили докторска дисертация през периода 2015 г. – 2022 г. са останали на работа в Клиниката и са намерили своята реализация и път за кариерно развитие. Други трима са се реализирали в други болници и учебни заведения. Един от докторантите работи като преподавател във Франция.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

Подготовката на докторантите се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план. Всички етапи се контролират ефективно от прекия ръководител и научното звено, чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите. Оценяването на постиженията им се осъществява основно чрез научните прояви. Докторантите имат много висока публикационна активност, участват активно в научноизследователски проекти и се осъществява изходяща мобилност.

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. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на ДП. В сектор „Кардиология“ на Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология“ при МУ съществува благоприятна академична среда. Обучението на докторантите в Клиниката се осъществява от преподавателски състав с висока квалификация и утвърден научноизследователски и преподавателски опит. Професионализмът на академичните кадри, съчетан с индивидуалните качества на докторантите, са гаранция за успешно провеждане на третата степен на обучение.

Понастоящем в Клиниката работят **4 хабилитирани** лица, от които: **1** професор , **3** доценти, притежаващи висока квалификация, владеещи чужди езици и с утвърден научноизследователски и преподавателски опит. Всички са с призната медицинска специалност съответстваща на профила на научната специалност - „Кардиология”.

Средната възраст на академичния състав в Клиника по кардиология (професор, доцент, главни асистенти) е **44.25** г., Като цяло академичният състав в Клиника по кардиология е достатъчно зрял и натрупал опит в своята лечебна и преподавателска дейност. Необходимо е обаче бързото обезпечаване на навлизането на едно ново поколение в преподавателския и научноизследователския процес, за да се осигури приемственост на поколенията.

Хабилитираните преподаватели са утвърдени експерти в областта на кардиологията, консултанти по кардиология, членове на изпитни комисии по специалността, експерти на НЗОК, членове на Научни журита за ОНС "доктор" и "доктор на медицинските науки"; Научни журита за заемане на академичните длъжности Доцент и Професор. Ръководителят и един от доцентите в Катедрата са членове на държавната комисия, назначена от Министерството на здравеопазването, за придобиване на специалност по кардиология.

Научната продукция на преподавателския състав на Клиниката е на много високо ниво и е значителна по своя обем. По-голямата част от резултатите на научноизследователската работа на академичния състав се публикуват на страниците на реномирани национални или международни списания, някои от които с висок импакт-фактор.

За периода 2015-2022 год. научната продукция в клиниката се състои от:

- **22** публикации и доклади в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science) с общ **IF: 86,383**;
- **22** публикации и доклади (чужди и български), публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове;
- **10** резюмета от участия в научни форуми в България, представяни като постери и **17** резюмета от участия в научни форуми в чужбина, представяни като постери и публикувани в списания с общ **IF: 75,155**; както и **3** монографии, **2** учебни помагала и **1** учебник.

Основната част на публикациите в страната са в списание ”Българска кардиология”, ”Наука кардиология”, ”Обща медицина”.

Една от най-важните и престижни форми за организиране на научните изследвания в Клиниката е участието в научни проекти, финансирани главно от МУ-Плевен. Не без значение е също така, че повечето от тези проекти преминават през строго рецензиране, което е гаранция за качеството на научноизследователската работа. Подготвянето и разработването на научноизследователски проекти е изключително важно в няколко аспекта:

1. Осигурява финансирането на научноизследователската дейност по ключови проблеми на клиничната кардиология, включително и за закупуване на модерна и скъпоструваща апаратура;

2. В разработването на проектите се въвлича в една или друга степен значителна част

от академичния състав на клиниката, включително и докторантите. Този тип научна и практическа активност им помага както да развият уменията да се работи в колектив и придобият необходимите професионални качества, така и да подпомагат финансирането на научната си дейност;

3. В повечето проекти участва консорциум от различни научни звена, което спомага на всички участници, но най-вече на младите сътрудници и докторанти;

4. Да създават професионални контакти, включително и в чужбина, с възможност за приобщаване към широката научната общост.

Друго важно направление в научноизследователската работа в клиниката е провеждането на клинични проучвания за установяване на лечебната ефективност и възможните полезни и/или вредни за организма на пациентите ефекти при прилагане на нови лекарствени агенти и в частност, при апробирането на нови генерации лекарствени препарати. Основната цел на тези проучвания е да се установи притежава ли новото лекарство предимства пред досега използваните.

Интерес към обучението в Клиниката създават новите потребности от модернизиране на медицинската практика в областта на кардиологията и свързаните медицински дисциплини, въвеждането на уникални лечебни методи, възникването на нови направления. В клиниката по кардиология, материално-техническата база е значително оптимизирана през последните години, успоредно с развитие на уникална компактност.

Казаното до тук разкрива експертния и учебно-преподавателския капацитет на членовете на академичния състав на сектор „Кардиология“ и доказва наличието на утвърдени практики и успешни изяви в професионалната област на кардиологията, което е гаранция и за успешното обучение на докторанти по ДП по „**Кардиология**“.

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

Относителният дял на научните публикации в национални научни списания на хабилитираните преподаватели, които могат да провеждат обучение на докторанти по ДП „**Кардиология**“ е 100 % от общата публикационна активност на секция Кардиология.

Хабилитираният академичен състав на Клиниките по Кардиология имат разгърната научноизследователска дейност по тематиката на докторската програма, което е в съответствие с изискванията на НАОА.

5.1.3. Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата. В сектор „**Кардиология**“ се провежда научноизследователска дейност по тематиката на специалността.

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, модерните биотехнологии, както и редица други медикобиологични 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.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

Наличен е достатъчен брой хабилитиран състав за осигуряване на обучението 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 по кардиология.

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 прожектори и интерактивни дъски. Всички лекционни зали и голяма част от залите за практическо обучение са климатизирани. Учебните аудитории „АмброазПаре“ и „Гален“, намиращи се в ТЕЛЕЦ, са оборудвани с аудиовизуална техника, позволяваща видео-конферендна 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.

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

Докторантите в кардиологичната клиника са равноправни членове на колектива и има достъп до всичко необходимо за процеса на обучение в болницата. В структурата на клиниката функционират Клиника по кардиология (основна) с четири сектора: Обща кардиология; Отделение по спешна кардиология; Инвазивна кардиология; Отделение по Електрокардиостимулация и приемно-консултативен кабинет. Клиниката има пряка връзка с лаборатории за образна диагностика в областта на сърцето и съдовете – 32 срезова КТ, ядрено-магнитен резонанс.

За целите на учебния процес Клиниката разполага с няколко учебни зали, в които се провеждат лекционни и семинарни занятия при обучението на студенти/специализанти. Учебни (заседателни) зали с площи от 20-30 кв.м с осигурена on-line връзка с Internet, мултимедийен прожектор и екран . Има и възможности за функционално обособяване на учебни зали в отделните структури. Болницата разполага с пълен спектър много добре оборудвани лаборатории във всичките си структурни и функционални звена:

Консултативно-диагностичен блок и съответно кабинетите за диагностика и лечение на пациенти със сърдечносъдови болести е с напълно оборудвани лаборатории за експресно изследване.

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-плейер. 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.

6.1.2. Средствата за закупуване на необходимите консумативи за провеждане на научните изследвания във връзка с дисертацията на докторантите се осигуряват посредством финансиране от МУ – Плевен на седем научноизследователски проекта, като МУ – Плевен осигурява за редовните докторанти допълнителна субсидия на стойност **1000 лв.** на година от бюджета на Университета - Фонд „Подпомагане на докторанти“.

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.

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 УБ компютризираните работни места са свързани в интернет и се обслужват от сървър на ВУ и в структуриран модул на МУ – Плевен „Административно обслужване на обучаемите“.

Обучението и НИД 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. През акредитационния период, книжният библиотечен фонд по Кардиология е обогатен с 32 учебници и монографии на английски и български език. Пет учебника и учебни помагала и целия лекционен курс по дисциплината „*Кардиология*“ са дигитализирани и предоставени в pdf формат. Има 2 издания на учебник по вътрешни болести I част и двуезично ръководство по лесно интерпретиране на ЕКГ

Клиниката разполага с изключително богато хардуерно осигуряване, включващо над 10 компютърни станции (всеки служител има на разположение средно един компютър).

6.1.4. Изследователската дейност на докторантите се осъществява съгласно Правилника за устройството и дейността на МУ-Плевен, Правилника за развитие на АС в МУ 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 със студенти с доказани възможности и мотивация за научна работа с цел привличането им за докторанти или асистенти. ВУ 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 подпомага докторантите, както чрез финансиране на НИД 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 АС 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 разполага с материално-техническа и информационна база с библиотечни ресурси за теоретична учебно-преподавателска дейност. Клиничната и лабораторна база осигурява практическата им подготовка. На докторантите е осигурен електронен достъп до подходящи научни издания и бази данни. Налични са работни места за докторантите за осъществяване на дисертационни трудове. Налични са възможности за финансиране на научните разработки.

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 от качеството на обучение и на базата на анализ на резултатите от проучванията се предприемат мерки за подобряване на развитието и успеваемостта на докторантите.

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 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 Факултетен съвет. Своевременно се осъществява редовно планиране и се отчитат основните препоръки.

През 2017 год. от Съюза на специалистите по качеството в България е проведен външен одит на Процедурата за обучение на докторанти. Заключение от външната оценка на докторските програми е, че обучението на докторантите в МУ – Плевен се води при спазване на всички национални нормативни изисквания. Направена е препоръка да се разработи единна структура на докторските дисертации и авторефератите, която е изпълнена.

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 ДП, административната подкрепа, собствената документация, периодичните външни и вътрешни одити и публичното оповестяване на ефективността на резултатите.

Стандарт 8. Информация за обществеността.

Критерий 8.1. 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 ДП се съставя и организира по утвърдени стандарти и се публикува на сайта на ВУ.

През 2019 г. МУ – Плевен беше домакин на XVII-ата Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари (MDSC). Тя беше част от официалните научни събития в академичния календар на МУ, 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 бяха **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 JBCR). На 17.09.2015 г. беше сключен договор с „De GruyterOpen“ за включване на JBCR в платформа за „openaccess“, 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. JBCR се реферира от базите данни CABI, EBSCO Publishing и ProQuest. **Списанията реферирани в базата данни CABI 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.

8.1.3. Докторантите по специалност „**Кардиология**“ към МУ имат устойчиво научно развитие и активно участие в академичния и социален живот на висшето училище. Имат публикации в чуждестранни списания с **IF** и реферирани международни списания, национални списания, отпечатващи се на български и английски, което е доказателство за висок научен потенциал.

Резултатите от дисертационните трудове на докторантите са представени пред национални и международни научни форуми.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

В МУ-Плевен се предоставя системна информация за учебната документация и качеството на обучение на докторската програма, постиженията на докторантите, участието им в научни форуми, публикационната активност и иновационните резултати в работата им.

МУ-Плевен 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. Регулярният мониторинг на ДП 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 „**Кардиология**“ се обсъждат задълбочено на заседанията на КС и ФС. При необходимост се правят предложения за преформулиране и редактиране на темите на дисертационните трудове.

9.1.2. Повишаването на ефективността на 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 по докторските програми.

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 с Постановление №210 от 18.08.2016 г. на Министерския съвет Научноизследователски институт в структурата на МУ-Плевен. Научноизследователският институт ще обедини изследванията във висшето училище, извършвани досега в различни негови структури. По този начин ще се осигури 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 осъществява редовен мониторинг и осъвременяване на ДП, съобразно актуалната научна информация. Провежданият системен вътрешен контрол допринася за повишаване на ефективността на обучението и изпълняване на целите на дисертациите.

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. ВУ 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 съобразяват 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 ПН и специалностите, по които обучава студенти и докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1:

В МУ - Плевен е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството. Структурите на Медицински университет - Плевен, както и Катедрата по кардиология, пулмология и ендокринология преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Председател на ПКЗС:

/проф. д-р З. Каменов, дмн/