

ДО
ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ
ПО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ
НА НАОА

ДОКЛАД

ЗА ИЗВЪРШЕНАТА ПРОВЕРКА ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ
НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА

*„Медицинска радиология и рентгенология
(вкл. използване на радиоактивни изотопи)”*

ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. МЕДИЦИНА
В МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ–ПЛЕВЕН

ОТ ЕКСПЕРТНА ГРУПА В СЪСТАВ:

1. проф. д-р Юлияна Маринова, дм – ръководител ЕГ
2. доц. д-р Гургана Петрова, дм – член на ЕГ
3. проф. д-р Кичка Велкова, дмн – член на ЕГ

Наблюдаващ процедурата член на ПКЗС: проф. Димитър Михайлов, доктор

Процедурата е открита с решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол № 22/28.09.2017 г.).

Експертната група и наблюдаващият процедурата са утвърдени с решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол № 18/24.10.2019 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1. Проверка по изпълнение на препоръките от предходната акредитация**
- 2. Проверка по изпълнението на критериите за програмна акредитация на докторска програма в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 2 от ЗВО, приети от АС на НАОА на 20.10.2016 г.**
- 3. Приложения: таблици /задължителни и допълнителни**

Уважаеми г-н Председател на ПК по здравеопазване

Експертната група (ЕГ) в изпълнение на решение на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол № 22/28.09.2017 г.), съгласно чл. 33 и чл. 34 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) Критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 2 от ЗВО, посети МУ-Плевен на 4 ноември 2019г. ЕГ се запозна с документацията в „научно-учебен“ отдел относно провеждане на процедури за ОНС „доктор“, с условията на изпълнение на докторската програма и материално техническата база. ЕГ проведе срещи с Ръководството на МУ- Плевен, хабилитираните лица в специалността и докторантите.

След проведено обсъждане с ръководството на МУ-Плевен Ръководството изпрати предложение до Председателя на НАОА за промяна на названието на докторската програма съответно на името на специалността – „Образна диагностика“, както е променено и името на Клиниката, отговаря на наименованието и на останалите докторски програми в страната. В доклада е използвано новото наименование на докторската програма.

На тази база, както и след анализа на фактите и обстоятелствата, отразени в доклада-самооценка и проверката за изпълнение на критериите за програмна акредитация на докторски програми, експертната група установи следното:

1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Препоръка 1: Да се осигури непрекъснат процес на технологично и апаратно обновяване на Катедрата по рентгенология и радиология.

Препоръката е изпълнена, като е реализирано следното:

- Въведен е в експлоатация, един мултимодален линейен ускорител с многолистен колиматор, система за планиране на лъчелечението, локална мрежа за обмен на лъчетерапевтична информация, Онкологични информационни системи, Дозиметрична апаратура, Допълнителни устройства към наличния 16- срезен компютърен томограф за целите на лечебното планиране и Устройства за имобилизация .
- Въведена е в експлоатация рентгенова уредба за флуорографски изследвания .
- Въведен е в експлоатация мобилен рентгенов апарат.
- След изготвяне на доклада, през м.юли 2019 от УМБАЛ „д-р Георги Странски“ ЕАД е закупен нов компютърен томограф.

Препоръка 2. Да се увеличи абонаментът за български и чуждестранни специализирани списания и на учебни помагала по радиология и рентгенология.

Препоръката е изпълнена: Увеличена е базата данни SpringerLink - открити нови общо 65 резултата за „Radiology”, Web of Science - открити общо 124 резултата за категория „Radiology, nuclear medicine and medical imaging”, Science Direct - открити общо 18 резултата за „Radiology”, Scopus - открити общо 77 резултата за „Radiology”, EBSCOhost открити общо 146 резултата за „Radiology”. Набавената литература по специалността на хартиен носител в библиотеката в периода 2012 -2017 г. е 22 заглавия.

Препоръка 3. Да се обявяват конкурси за редовни докторантури по докторската програма „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. Използване на радиоактивни изотопи)“.

Препоръката е изпълнена: На 09.01.2017 г. е заявена една докторантура, редовна форма на обучение – не са заявени кандидатури.

2.ПРОВЕРКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 2 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството.

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

МУ-Плевен има опит и традиции в развитието на научните изследвания в областта на образната диагностика, както и в обучението и квалификацията на млади кадри. Основната цел в обучението на докторантите в Катедрата по образна диагностика е да се съхранят и доразвиват традициите на Катедрата и Клиниката.

1.1.1. Целите, задачите и мисията на МУ- Плевен за обучение на докторантите са формулирани ясно. Приемът и обучението на докторантите, както и процесите, протичащи в организацията са в съответствие със законовите изисквания: Закон за висшето образование, Закон за развитие на академичния състав на Република България и др., както и вътрешно университетските нормативни документи. Изложените цели, задачи и мотиви за обучение на докторанти в Катедрата по образна диагностика при МУ-Плевен са в съответствие с изискванията на ESG – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО.

Мотивите за разработване на докторската програма по Образна диагностика и осъществяването на качествени научни изследвания в катедрата и клиниката са ясно представени и са свързани със спецификата на дисциплината. Те са възможни поради мултидисциплинарния екипен подход и наличието на съвременна апаратура. Докторските програми съответстват на академичната среда и са необходимо, логично продължение на потребностите за продължаване на обучението на завършващите магистърската програма по медицина. Завършилиите успешно програмата имат добри възможности за по-нататъшна реализация в областта на образната диагностика в катедрата и клиниката.

Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници.

Обучаващото звено е катедра „Рентгенология и радиология“, която структурно е обособена в две самостоятелни звена: сектор „Рентгенология“ в Клиника по Образна диагностика, локализирана в I-ва Клинична база на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД- Плевен и сектор „нуклеарна медицина. Катедрата е част от структурата на Факултет по медицина (ФМ) на Медицински университет – Плевен (до 01.05.2016 г.). От 01.05.2016 г. се обособяват катедра „Рентгенология“ и Център по Нуклеарна медицина. С решение на АС на МУ-Плевен (Протокол № 01/03.04.2017 год.) катедрата преминава в структурата на Факултет „Здравни грижи“, а Център по Нуклеарна медицина остава в структурата на Факултет „Медицина“.

Медицинският университет – Плевен е акредитиран да обучава докторанти по „Образна диагностика“ с решение на АС на НАОА (Протокол № 12/20.06.2013 г., Писмо от Председателя на НАОА с изх. № 925/05.07.2013 год.)

Повишаване на капацитета и уменията на докторантите по отношение на създаването на интелектуална собственост и трансфера на знания се осъществява чрез участие в съществуващото Докторантско училище, обучение на докторантите в специализирани курсове към Университетската лаборатория за научни изследвания и към Учебния експериментален център по ендоскопска хирургия.

Подкрепа на развитието и придобиване на аналитични умения за успешна научна кариера на докторанти е и чрез разработване на проекти за финансиране от различни източници.

Съблюдаване на конкурсно-проектното начало в научноизследователската дейност чрез организиране и провеждане на конкурси за научноизследователски проекти на докторанти със средства на Университета и на Фонда за подпомагане на изследователската дейност на докторанти.

Осигуряване на 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.

В акредитационния период за периода 20.06.2013 – 20.06.2017 г., в катедра „Рентгенология и радиология“ се обучават **трима** докторанти на самостоятелна подготовка по научната специалност „Образна диагностика“, като двама са зачислени в акредитирания период, а един е зачислен в предходния период на акредитация:

1. **Ас. д-р Тихомир Венциславов Андреев, д.м.** с научен ръководител проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.м.
Дата на зачисляване: 02.04.2012 г.
Дата на защита: 16.05.2014 год.
2. **Ас. д-р Любомир Илков Цанков, д.м.** с научен ръководител проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.м.
Дата на зачисляване: 30.09.2013 г.
Дата на защита: 16.09.2016 год.
3. **Ас. д-р Поля Любомирова Кръстева** с научен ръководител проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.м.
Дата на зачисляване: 02.04.2014 г.
Всички дисертационни теми са по тематиката на докторската програма.

1.1.2. Един от основните приоритети на ръководството на Университета е подобряване на стандартите за качество във всички форми на обучение на докторските програми. Осигуряването на качеството на обучението в Университета е ситуирано като цялостна концепция на основата на международния стандарт за качество БДС EN ISO 9001:2008. Понастоящем се актуализира документацията на **Университетската вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението (СОПКО)** по международния стандарт за качество БДС EN ISO 9001:2015.

През месец април 2017 г. Факултетът по Медицина към Медицински университет – Плевен е спечелил Проект № BG05M2OP001–2.009-0031-C01 „Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени към Факултет „Медицина“ на МУ – Плевен“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз 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 създаден **Център за подкрепа на развитието на докторанти, специализанти и млади учени**, който осигурява 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

Съгласно изискванията на СОПКО и приетите годишни графици за провеждане на одити по катедри и сектори на МУ-Плевен, за акредитирания период юни **2013 – юни 2017 г.** са проведени общо **44** вътрешни одита

През отчетния период в катедра „Рентгенология и радиология“ е проведен един вътрешен одит по СОПКО № 4/2014 год.

При извършването на одита не са констатирани несъответствия. **Направени са общо 10 забележки.** Въпреки отсъствието на несъответствия, са констатирани пропуски, отчетени като забележки. Направена е актуализация на учебните програми за учебната 2013/2014 г. в сектор „Радиология“ и за учебната 2012/2013 г. в сектор „Рентгенология“, според изискванията на СОПКО.

Отбелязано е, че материалната учебна база (учебни зали) в сектор „Радиология“ е сравнително стара и не съответства на съвременните изисквания. Необходимо е да се поддържа и периодично да се актуализира документацията за научната работа в катедрата. Липсват записи за разработваните проекти по НИД, както и не са актуализирани индивидуални планове за развитие на преподавателите в сектор „Радиология“, не се откриват достатъчно данни за съвместни научни разработки със студентите.

Одитът установява пропуски, свързани с периодичните анализи на научноизследователската дейност, приети на секторни и катедрени съвети (СС и КС). Не са установени записи на графици за планирано провеждане на секторните съвети за отчетния период. Одитът установява, че не се отчита научно развитие (съгласно ЗРАС и приложението му) в сектор „Радиология“.

По време на одита са направени следните препоръки:

- Да се преработи анкетната карта за студентите, като бъде съобразена с целите на анкетирането, бъде обсъдена и приета на заседание на СС/КС;
- Да се въведе регулярно документирано обсъждане на резултатите от обучението.

Одитът е завършен на 10.04.2014 г.

1.1.3. Всички докторски програми в Университета са в съответствие с основните направления на научноизследователската дейност в Университета. Медицински университет – Плевен има изградена политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма 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.** Здравето е основна ценност за съвременното общество и **основните направления в научноизследователската дейност на Университета и научноизследователската дейност на докторантите са насочени към опазване на здравето и подобряване качеството на живот.** Тези направления са залегнали в Стратегията за развитие и дейност на Медицински университет – Плевен за периода 2013-2017 г

1.1.4. В МУ – Плевен са приети и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на плагиатство, които са отразени в **Етичния кодекс на учения. Етичните изисквания за публикуване в университетското списание, ежегодно провеждания в Докторантското училище специализиран курс на тема „Морално-етични аспекти на научното изследване“** и ежегодно провеждания **„Ден на Биоетиката“.** В чл. 80, ал. (1) от Правилника гласи: „Преподавателите се освобождават от длъжност по реда, по който са избрани, със заповед от Ректора при доказано плагиатство в научните трудове“.

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. Поради установено плагиатство са отхвърлени две статии на докторант и една статия от 2011 г., том 4 е оттеглена. **Няма установени случаи на плагиатство от докторантите по научната специалност „Образна**

диагностика”. Към МУ-Плевен и Научноизследователския институт функционира **Комисия по етика на научноизследователската дейност (КЕНИД)**, която е независим експертен и консултативен орган.

В МУ-Плевен са приети и оповестени вътрешни правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство, приети на заседание на АС с Протокол № 3/03.07.2017 год. (http://www.mu-pleven.bg/forms/acad/03_2017.pdf). През последните 5 години не са регистрирани случаи на изпитни измами от докторанти по докторска програма „Образна диагностика” на нито едно ниво на организация и ръководство на работата им.

Резултати от проверката:

Целта на подготовката за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по „Образна диагностика – Медицински университет- гр.Плевен е в съответствие с мисията, целите и задачите на института. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Докторската програма е организирана и се реализира в Клиниката по образна диагностика към – МУ- Плевен.

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

Докторската програма по „Образна диагностика“ се включва успешно в научната, научно - приложна, профилактична, диагностична, учебна и информационна дейност на МУ-Плевен .

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

Стандарт 2. Разработване и одобряване на програмите

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

2.1.1. Докторските програми в МУ – Плевен са разработени по утвърдени процедури с участието на висококвалифицирани учени. Ръководителят на докторската програма, съвместно с учени в същата област и с участието на докторанта разработва детайлна докторска програма, в която са отразени целите на програмата, описание на получаваната квалификация в рамките на лекциите от груповия учебен план и индивидуалния учебен план, а така също и професионалните компетенции, получавани след защитата на дисертационния труд. **Към Център за научноизследователска дейност функционира Докторантско училище с разработена програма и методика за обучение на докторантите за придобиване на ключови компетенции за изграждането на успешна академична и научноизследователска кариера на докторантите.** Програмата се осъществява чрез провеждането на 9 основни курса за повишаване квалификацията на докторантите

Съвременното интензивно развитие на научните изследвания в областта на Образната диагностика дава отражение върху разработките на докторантите в сектор „Рентгенология”. Очертават се възможности на докторантите по рентгенология да бъдат част от бъдещия научен и преподавателски потенциал у нас. И двамата защитили докторанти се **утвърждават като специалисти с авторитет в образната диагностика.**

2.1.2. Създадена е организация и стандарти при разработването, одобрението и прилагането на учебната документация. Всяка докторска програма се одобрява от Катедрения съвет и Факултетния съвет. **За периода 2012-2017 г. 104 докторанти, включително**

докторантите по докторска програма „Образна диагностика“ са участвали пряко в разработването на учебната документация, включваща индивидуалните учебни планове за подготовка на докторанта, изготвянето на периодични отчети за изпълнението на програмата и предложения за промени в сроковете на изпълнение на някои от задачите в програмата, а така също и промени в задачите на програмата.

Ежегодно в Катедрата се обсъжда актуалността на тематиките по докторската програма на научната специалността се обновяват, за да посрещнат предизвикателствата на най-новите достижения на науката в тази област.

2.1.3. Квалификационната характеристика отразява в най-големи детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите. **Квалификационната характеристика** отразява в най-големи детайли необходимите интелектуални и практически компетенции, които трябва да придобият докторантите. **Целта на докторската програма** по научната специалност „Образна диагностика“) е да се подготвят високо квалифицирани специалисти, способни самостоятелно и в екип да решават теоретични и практически задачи в областта на специалността.

Доказателствата за мотивация да бъдат обучавани в докторската програма по Образна диагностика са високия професионализъм в звеното - доказателство са също научните разработки с участие на научния състав на катедрата.

2.1.4. Разработваните в МУ – Плевен докторски програми са съобразени изцяло с нуждите на потенциалните работодатели в лицето на Медицинския университет, Университетската болница „Д-р Георги Странски“ – Плевен, МБАЛ „Света Марина“ – Плевен, Многопрофилна болница за активно лечение „Сърце и Мозък“ - Плевен, Клиничен институт по репродуктивна медицина – Плевен и други университети, 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. Защитилите ОНС „доктор“ се реализират успешно в институциите, които са поискали обучение по съответната докторска програма. **По-голямата част от разработените докторски теми в клиниката са разработвани в тясно сътрудничество с други звена по интердисциплинарни теми.**

Възможностите за професионална реализация на докторантите по научната специалност „Образна диагностика“ с анализ на възможните работни места, са посочени в раздел IV. на **Квалификационната характеристика**

2.1.5. Членовете на академичния състав на катедра „Рентгенология и радиология“ като обучаващо звено са добре информирани за докторски програми в други висши училища или научни организации в страната и чужбина, което се осъществява на катедрени съвети и чрез материалите на Българската асоциация по радиология (БАР), Българското дружество по нуклеарна медицина и Европейските асоциации по радиология (ЕАР). Ръководителят на катедрата и на докторантите участва редовно в годишните срещи както на БАР, така и в провежданите всяка година във Виена конгреси на ЕАР, по време на които се обсъждат препоръки за развитие на докторските програми по специалността. **Тези препоръки се отчитат при разработването на учебния план, учебната програма и квалификационната характеристика на докторската програма** по научната специалност „Образна диагностика“. Докторантите по „Образна диагностика“ имат прекрасна възможност да сверяват своите научни постижения чрез членството си в Българската асоциация по радиология, която им открива възможност за членство в Европейската асоциация по радиология и за ползване на редица привилегии от това членство: получаване на електронните бюлетени, безплатен достъп до

платформата за електронно обучение, пълнотекстовите публикации и отпечатване на резюмета от участия в годишните конгреси и др.

За акредитирания период докторантите по научната специалност не са провеждали курс на обучение в чужбина.

През последните 5 години няма докторанти, които са преминали в други организации.

2.1.6. Създадени са действащи процедури за изработване и оценяване на докторските програми за обучение. Те са залегнали в публикувания на страницата на МУ – Плевен **Справочник на докторанта**, разработен въз основа на новите законодателни актове.

Обучението по докторската програма „Образна диагностика“ е в пълно съответствие с утвърдените документи на университетско ниво. Представят се вътрешни катедрени оценки на извършените дейности от докторантите за по-кратки периоди - по тримесечия или шестмесечия. Всяко участие на докторанти в научни форуми е предмет на обсъждане на заседания на Катедрения съвет на катедра „Рентгенология и радиология“ и се правят адекватни препоръки за подобряване на качеството на представяните материали на научни форуми или за публикуване. Наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми, са отговорност на Зам.-ректора по НИД и Ръководителя на Центъра за НИД.

При прегледа на представените докторантски досиета по образна диагностика на ЕГ се констатира добре поддържана документация.

Резултати от проверката:

Докторската програма по „Образна диагностика“ при Медицински университет-гр.Плевен е с ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати и е сравнима с подобни докторски програми в чужбина, разработена е съобразно съвременните достижения на науката и възможностите за реализация у нас и в чужбина. Създадена е 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.

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.

Темите на докторантите се предлагат след внимателно обмисляне на възможностите на институцията, очакваните резултати, като обучението е насочено към докторантите и се съобразява с техните нужди. Насърчава се усещането за автономия у докторантите, като същевременно се гарантират адекватни насоки и подкрепа от страна на преподавателите, насърчава се и взаимното уважение в отношенията между докторантите и техните научни ръководители. Създадени са условия за разглеждане на жалби на докторантите. Оценяването на хода на разработването на дисертационните трудове дава възможност на докторантите да покажат постигнати резултатите пред всички членовете на катедрата.

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. Освен в задължителните курсове в Докторантското училище, катедра „Рентгенология и радиология“ създава възможности на докторантите да участват пълноценно в обучение по специализирани модули, залегнали в учебния план и учебната програма на докторантурата с

цел да придобият конкретни интелектуални и практически компетенции в областта на конкретната докторантура. На зачислените през акредитирания период докторанти са предоставени широки възможности да овладяват специфични знания и умения чрез съвременни образователни форми и методи в съответствие със съвременните постижения по специалността. Докторантите по „Образна диагностика” се обучават в базата на Клиника по образна диагностика и други клиники и катедри на МУ-Плевен чрез

- членство в международни организации (Европейска асоциация по радиология) и участия в съответните годишни конгреси, запознаване с информационни бюлетини, предоставяне на свободен достъп до специализирани научни издания и др.;
- индивидуални консултации с водещи специалисти в съответната област в страната;
- самостоятелна подготовка;

Докторантът д-р Л. Цанков има участия в 4 от специализираните курсове на докторантското училище, а д-р П. Кръстева – в 8 курса.

Докторантите участват активно в ежегодните Конференции за студенти и млади лекари, организирани в МУ-Плевен, на които най-добрите разработки се премират за участие в конгреси и регионални срещи на Българското дружество по Рентгенология и радиология, Научно-практически конференции на БЛС, както и на международни симпозиуми;

3.1.2. Подготовката и обучението на всеки докторант се осъществява посредством различни индивидуални (консултация, самообучение, индивидуален курс на обучение, самоподготовка и др.) и колективни форми (участие в докторантското училище, СДО курсове за продължаващо обучение и др.) при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. Индивидуалната учебна програма е съобразена с План-програмата на специалността „Образна диагностика”, а също и с темата на дисертационния труд. За научни ръководители се назначават хабилитирани лица от състава на катедрата. Докторантите полагат изпити съгласно индивидуалния учебен план пред назначени от Ректора на МУ-Плевен комисии в състав от най-малко три хабилитирани лица с участието на научния ръководител на докторанта.

3.1.3. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира периодично от научния ръководител и на заседания на Катедрения и Факултетететен съвет. Докторантите се атестират от ФС в края на всяка академична година като се попълва Атестационна карта на докторанта.

Разработката и защитата на дисертационния труд следват установените в ЗРАС и правилника на Университета процедури.

От 2012 г. в МУ-Плевен е въведена Кредитна система за оценка на подготовката на докторанти, разработена въз основа на Европейската система за набирание и трансфер на кредити. От 2013 г. е приет Правилник за дейността на докторантското училище в МУ – Плевен, част от който е кредитната система. Докторантите се допускат до предзащита, ако са набрали необходимия минимум от кредити. Процедурата за предварително обсъждане (пред защита) се провежда на заседание на Катедрения съвет, подсилен с две хабилитирани лица в съответната научна специалност, външни за МУ - Плевен членове, определени със Заповед на Ректора. Ръководителят на Катедрата представя доклад до Ректора на МУ – Плевен за взетите решения от Катедрения съвет.

3.1.4. Оценяването на постиженията на докторантите се извършва на базата на ясни, съвременни публично оповестени методи, които са описани в Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен. Докторантите се атестират от Катедрения съвет в края на всяка академична година въз основа на представен от докторанта отчет за извършените дейности.

3.1.5. Разработени и публично оповестени са вътрешни правила и процедури за разглеждане на жалби от студенти и докторанти, приети на заседание на АС с Протокол №

3/03.07.2017 год. (http://www.mu-pleven.bg/forms/acad/03_2017.pdf). На същия АС е приет и съставът на комисията за разглеждане на жалби от студенти и докторанти.

През изтеклия акредитационен период няма постъпили жалби от докторанти.

Резултати от проверката:

Подготовката на докторантите по „Образна диагностика“ в МУ – гр.Плевен се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план и чрез участие в колективни прояви. Всички етапи се контролират ефективно от прекия ръководител и научното звено, чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите в Катедрения Факултетен съвет. Оценяването на постиженията им се осъществява чрез научни прояви. Всички елементи от докторантските процедури са отразени в административната документация.

Стандарт 4. Прием, развитие, признаване и дипломиране 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. Към Център за научноизследователската дейност е разкрит Сектор „Работа с докторанти“. В него е създадена база-данни за всеки докторант, включваща индивидуалния научен план за работа, отчети за неговото изпълнение, списък на публикациите, копия от публикациите и изнесените научни доклади, финансов план за изразходване на отпуснатите от Университета средства за подпомагане разработването на дисертационния труд. Секторът поддържа информация за изпълнение на индивидуалните планове на докторантите и се извършва оценка за тяхното изпълнение. На Web-сайта на МУ – Плевен е създаден и се поддържа раздел „Докторанти“ със съдържание на английски и български език. В него е предоставен Справочник на докторанта с пълна информация относно приема в докторантура, провеждането и контрола на обучението и научните изследвания на докторанти, писането и защитата на докторски дисертации (<http://www.mu-pleven.bg/index.php/phd-students?lang=bg>). Разработена е специална процедура, касаеща защитата на дисертационния труд. 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 докторски програми. На Web-сайта на МУ–Плевен са публикувани Стандарти за обучение на докторанти по биомедицински и медицински науки в Европа, предложени от ORPHEUS – AMSE – WFME. Образователната и научната степен „доктор“ се удостоверява с диплома издадена от МУ – Плевен по единен образец, утвърден от МОН, която се изпраща за регистрация в тридневен срок след издаването ѝ. В 14-дневен срок от публичната защита в Национален център за информация и документация (НАЦИД) се изпраща в електронен и печатен вариант.

4.1.2. Създадени са правила за участие в конкурси за финансово подпомагане на проекти на докторанти в МУ – Плевен, които ежегодно се публикуват на сайта на Университета. За периода 2012-2016 г. във финансираните със средства на МУ–Плевен научноизследователски проекти са участвали общо 26 (20%) докторанти. През 2012 г. 6 докторанта са участвали в разработването на научноизследователски проекти (15,8%); 2013 г. – 9 (18,8%); 2014 г. – 14 (23,7%); 2015 г. – 11 (21,2%); 2016 г. – 16 (26,7%). От 2011 г. (Заповед на Ректора на МУ – Плевен № 197/07.02.2011 г.) се провеждат самостоятелни конкурсни сесии за финансово подпомагане на проекти на докторанти, в които участват докторанти зачислени за обучение за редовна докторантура и техните научни ръководители. За периода 2012-2016 г. в конкурсните сесии за докторанти са участвали общо 8 редовни докторанти: 2012 г. – 0.; 2013 г. – 2; 2014 г. – 3; 2015 – 1.; 2016 г. – 2, като са финансирани 7 проекта на редовни докторанти

Докторантите по научната специалност „Образна диагностика” не са участвали в разработването на научноизследователски проекти, финансирани от Института, както и в национални и международни научни проекти.

4.1.3. В МУ – Плевен са осигурени възможности за мобилност на докторантите. 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. От месец юни 2013 г. Медицински университет – Плевен стана член на Национална академична мрежа, изградена от Българска академия на науките. Беше разкрит Регионален академичен център – Плевен. С негово съдействие бяха сключени договори за съвместна научноизследователска дейност с 6 институти на БАН. Разработени са 12 научноизследователски проекта с колективи от МУ – Плевен и институти на БАН, 5 от които с участие на докторанти.

Не е осъществена мобилност на докторанта от катедрата.

Участието на докторантите по „Образна диагностика“ в национални и международни форуми за акредитирания период е както следва:

Д-р Тихомир В. Андреев, д.м. има участие в 2 научни форума в чужбина и 4 участия в България.

Д-р Любомир Илков Цанков д.м. има 2 участия в научен форум в чужбина и 5 участия в научни форуми в България.

Д-р Поля Любомирова Кръстева – докторант, 3 участия в научни форуми в България.

Общ брой научни съобщения в научни форуми на Катедрата – 29

Общ брой научни съобщения в научни форуми на докторантите - 12 **Общ брой научни съобщения в научни форуми на хабилитираните лица в Катедрата- 9**

Относителен дял на участие с научни съобщения в научни форуми на докторантите към общия брой на Катедрата – 12/ 41.37 %.

Относителен дял на участие с научни съобщения в научни форуми на хабилитираното лице към общия брой на Катедрата – 9 / 29 – 31.03 %.

4.1.4. В сектор „Работа с докторанти“ към Център за научноизследователска дейност функционира административна система за регистриране на зачислените докторанти, хода на докторантурата и защитата на дисертационния труд. През последните 5 години са обучавани общо 131 докторанти, от които: 27 в редовна докторантура, 8 в задочна докторантура и 96 в докторантура на самостоятелна подготовка. Относителния дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти съставлява 20,6%. За същият период успешно защитили ОНС „доктор“ са 63 докторанти. Делът на защитилите редовни докторанти от общия брой защитили е 25,4% (16 бр.). От обучаваните докторанти отчислени с право на защита са 5, 2 – прекъснали по майчинство, напуснали по собствено желание – 4, преместени в друго ВУ – 3, без право на защита – 3, друга причина – 1. За периода успешно защитили научната степен „доктор на науките“ са 11 лица.

За периода 20.06.2013 – 20.06.2017 г., в катедра „Рентгенология и радиология” се обучават трима докторанти на самостоятелна подготовка по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)”, като двама са зачислени в акредитирания период, а един е зачислен в предходния период на акредитация.

Броят на докторантите, обучавани през последните 5 години в катедра „Рентгенология и радиология“, е 3, като и тримата са в самостоятелна форма на обучение. Няма редовни докторанти.

Броят на докторантите, завършили своята докторантура през последните 5 години и защитили дисертационните си трудове, е двама. Един докторант продължава обучението си.

Двамата докторанти, защитили дисертационни трудове по научната специалност „Образна диагностика“ през акредитирания период, са членове на НПС на катедрата.

Резултати от проверката:

В МУ-Плевен има изградена организация, детайлни процедури и административна система за работа и контрол на докторантите във всички етапи на тяхната подготовка. Техните постижения се представят в научни форуми в чужбина. Сътрудничеството с научни структури у нас и в чужбина осигурява подобряване на качеството на обучение и кариерното развитие на докторантите.

Стандарт 5. Преподавателски състав.

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

5.1.1. Обучението на докторанти в Медицински университет - Плевен се осъществява от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор във висшето училище или Университетската болница с необходимия профил и квалификация в съответната научна област. Обучението на докторанти по научната специалност „Образна диагностика” се осъществява от проф. д-р Начко Тоцев, дм, който е на ОТД към МУ-Плевен и на втори трудов договор към УМБАЛ „Д-р Георги Странски” ЕАД, Плевен. В катедрата работят и **7 нехабилитирани преподаватели, двама от които са с ОНС „доктор“**. Проф. д-р Начко Тоцев е ръководител на докторантите.

През акредитирания период експертната и консултантска дейност на проф. д-р Начко Илиев Тоцев д.м. е завидна, която се изразява в написването на:

- **една рецензия и 3 бр. становища** като член на научно жури в конкурси за заемане на академичната длъжност „доцент“ ;

- **4 бр. становища** в конкурси за заемане на академична длъжност „професор“ (2 бр.) и „доцент“ (2 бр.);

- **три становища** на дисертационни трудове за присъждане на ОНС „доктор“ .

През акредитирания период научната продукция на проф. Тоцев включва **22 бр. научни публикации** , от които **7 публикации** в международни научни списания, **15 в български научни списания** .

Проф. Начко Тоцев е член е на редакционния съвет на списание „Рентгенология и радиология”. Ръководител е на специализациите по СДО на голям брой лекари-специалисти за акредитирания период. Председател е на Комисия за провеждане на държавен изпит за придобиване на специалност „Образна диагностика“ от две години.

Относителен дял на научните съобщения на хабилитираното лице - 9 към общия брой на катедрата – 28- 9/ 28 -32.14%

5.1.2. През годините в сектор „Рентгенология” е оказвана помощ за разработването и защитата на докторски дисертации на специалисти от други клинични катедри, които са използвали теоретичните и методични възможности, предлагани в сектора.

5.1.3. Медицински Университет - Плевен има разработени изисквания за оценка научната продукция на хабилитираните учени в съответствие с възприетите критерии за оценка на учените в Република България, които ръководят докторанти.

За периода са публикувани 13 статии в български и чуждестранни списания от докторантите на катедрата.

Резултати от проверката:

Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели със специалност „образна диагностика” на основен трудов договор към МУ- Плевен са с богат професионален опит, които развиват активна научно-изследователска дейност, свързана тематично с докторантурата и оповестена чрез участие в научни форуми и публикационна активност.

Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите.

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

6.1.1. Университетът разполага с 20 отлично оборудвани лекционни зали и 159 учебни зали и лаборатории за провеждане на учебно-практически занятия с капацитет 3763 седящи места и площ от 7 526.12 кв. м. Залите са оборудвани със съвременна онагледяваща техника – мултимедийни прожектори и интерактивни дъски. Учебните аудитории „Амброаз Паре” и „Гален”, намиращи се в УЕЦЕХ, са оборудвани с аудиовизуална техника, позволяваща видеоконферентна връзка в реално време с различни точки на света. Лабораторната площ за изследователска дейност в кв. м. на един преподавател (включително докторант на самостоятелна подготовка или ръководител на докторант) на основен трудов договор в Университета е 5.3 кв. м. След направения основен ремонт през 2004 год. библиотеката е разположена върху площ от 685 м². След реализиране на проект, финансиран със средства на оперативна програма регионално развитие 2007-2013 г. „Осигуряване на подходяща и рентабилна образователна среда в МУ - Плевен чрез подобряване на енергийната ефективност на учебните корпуси, осигуряване на достъпна среда и модернизация на библиотеката“, на разположение на читателите са 3 читални (150 м²) със 71 места за четене, 12 компютъра и 10 таблета на свободен достъп, свързани с Интернет; компютърна зала (36 м²) с 16 компютъра на свободен достъп, свързани с Интернет; ресурсен център с 2 мултифункционални устройства (копир, принтер, цветен скенер), от които едното е пълноцветно; 3 настолни скенера, от които 2 Photo Scanner; телевизор 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 с площ от 233,55 м², обособени в 6 помещения. Библиотеката е климатизирана. Притежава система за охрана на фонда и система за видеонаблюдение.

В сектор „Рентгенология” са осигурени необходимите условия за обучение на докторанти. На територията на сектора за всеки преподавател и докторант е осигурено самостоятелно работно място в рамките на асистентски кабинет. За целите на научната си дейност докторантите разполагат с персонални компютри и използват цялата налична апаратура в сектора. По време на обучението си всеки докторант има оборудвано с компютър работно място, електронен адрес и осигурен достъп до университетската компютърна мрежа.

Клиниката по Образна диагностика е снабдена с базисна техника за рутинни изследвания. Сектор „Рентгенология” разполага със съвременна апаратура, необходима за разработване на научните проблеми от докторантите. Докторантите се обучават със съвременна апаратура на рентгенологични, КАТ, ЯМР, неинвазивни и инвазивни диагностични техники, усвояват новите методи за диагностика с наличната модерна апаратура.

6.1.2. Към 26 юни 2017 г. фондът на библиотеката е 58030 библиотечни единици (б.е.): 53188 б.е. книги, 4489 б.е. периодика, 50 електронни носители на документи и 303 дисертации и автореферати. От тях 37048 б.е. (64 %) са на български език, а 20982 б.е. (36 %) – на чужди езици.

Набавената литература за периода е 5370 б.е., т.е. 9 % от целия библиотечен фонд. От тях 3521 б.е. са на български език. Това са 66 % от набавената литература, а 34 % са на чужди езици. По вид на изданието те се разделят както следва: книги – 4557 б.е. (85 %); периодика – 471 б.е. (9%); електронни носители на документи – 39 бр. (< 1%) и други носители на информация – 303 бр. (6%).

Абонамент са медицински бази данни за периода: EBSCOhost; ISI Web of Knowledge; ScienceDirect; Scopus; SpringerLink; OVID + MEDLINE.

Клиниката по образна диагностика участва в съвместни разработки с водещи университетски клиники в България, което допринася съществено за повишаването на възможностите за анализ на резултатите от клиничните проучвания и публикуването в стойностни медицински списания.

6.1.3. В Университетската библиотека, от 2000 година досега, е осигурен достъп до общо 430 онлайн бази данни с Рентгенологична насоченост. Периодично в библиотеката се провежда обучение на докторантите за работа с библиографски източници, търсене в електронния каталог и ползване на абонираните електронни бази данни. Обучението се провежда в групи, но може да продължи индивидуално, съобразно потребностите.

6.1.4. Университетът и ръководството на катедра „Рентгенология и радиология“ стимулират и подпомагат публикуването на резултатите от научните разработки на докторантите. Докторантите имат възможности да публикуват резултатите си в български и международни списания, включително и в такива с импакт фактор. 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.** Ръководството на МУ - Плевен с решение на АС, **Протокол № 5 от 27.05.2013 г. е създаден фонд за подпомагане на редовните докторанти.** Фондът има собствен бюджет, както и правилник, регламентиращ и регулиращ дейността му. Чрез него редовният докторант може да използва средства за: материали и консумативи за нуждите на научната разработка, участия в национални или международни форуми, изплащане на такса за публикуване в научно списание и др. Отпечатването на статии в реферирани и индексирани списания се финансира от МУ – Плевен. **С решение на Академичен съвет (Протокол № 35/28.11.2016 г.) (http://www.mu-pleven.bg/forms/acad/8_2016.pdf) е утвърдено материално стимулиране на авторите, направили публикации в списания с IF и реферирани списания без IF, но индексирани в базите данни Scopus и WEB of Science.**

В хода на изпълнение на индивидуалния план-програма докторантите правят публикации в наши и чужди научни списания: д-р Любомир Илков Цанков д.м. има 4 публикации в български списания и една в международно научно списания. Д-р Поля Любомирова Кръстева има една публикация в българско научно списание.

Членството в международни организации е един от способите за достъп до световно знание и работа с най-прецизни и последно поколение съоръжения – ESR, EUSOBI

Резултати от проверката:

МУ-Плевен разполага с материално-техническа и информационна база с библиотечни ресурси за теоретична и практическа дейност и адекватен научен комфорт за докторантите. Клиничната база осигурява практическата им подготовка. Творческата активност на докторантите се стимулира организационно и финансово, което се доказва от участията им в научни форуми, реализация на проекти и публикационната им активност.

Стандарт 7. Управление на информацията.

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

Резултати от проверката:

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

Стандарт 8. Информация за обществеността.

Критерий 8.1. ВУ публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; решения от академични и факултетни съвети; проведени университетски форуми с участието на докторанти.

МУ-Плевен публикува информация: за приетите документи и учебна документация на докторската програма (в Център за НИД), решения и резултати от одити (оригиналните отчети се съхраняват в Кабинета по качество, а годишният график за провеждане на одити е достъпен на сайта на университета свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав, решения от академични и факултетни съвети и проведени университетски форуми с участието на докторанти (оригиналните отчети се съхраняват при Организатор „Научни прояви и студентско творчество“, а информацията се публикува в годишните отчети на ръководството пред общото събрание).

8.1.1. В МУ-Плевен е учредено мултидисциплинарно списание JBCR, в което докторантите от сектора са публикували собствени проучвания и резултати, свързани с дисертационните им трудове. В рамките на задължителното докторантско училище към Университета е заложено обучение относно правилата и изискванията за разработка на научна публикация.

8.1.2. За да отговори на изискванията Булонския процес, Медицински университет – Плевен стимулира докторантската мобилност. Договори за академичен обмен по секторна програма „Еразъм+“ за периода 2014 г. - 2021 г. на МУ – Плевен с чуждестранни университети са общо 24: **Полша** – Медицинските университети в Познан, Варшава и Гданск; **Франция** – II Средиземноморски университет в Марсилия; **Белгия** – Свободен Брюкселски университет; **Италия** – Университетите в Неапол и Падуа, **Испания** – Католически университет Сан Антония в Мурсия, **Словения** – Университетът в Любляна, **Чехия** – Palacky University Olomouc; **Румъния** – Титу Майореску Университет, Букурещ; **Германия** – Университетът в Рошок, **Турция** – със седем университета: Тракия университет, Истанбулски университет, Башкент университет в Анкара, Мармара университет, Докуш Ейлул университета в Измир и др.

Докторантите по научната специалност „Образна диагностика“ все още не са се възползвали от предоставената възможност за участие в програмата за академичен обмен с посочените по-горе университети.

8.1.3. Докторантите по научната специалност „Образна диагностика“ към МУ – Плевен имат изявено научно участие и развитие. Те имат публикации в чуждестранни списания с и без ИФ- импакт фактор, национални списания, отпечатващи се на чужд език и в национални списания на български език, което е доказателство за висок научен потенциал.

Научната продукция на защитилите и действащите докторанти е подробно представена в предходните раздели.

Резултати от проверката:

В МУ-Плевен се предоставя системна информация за учебната документация и качеството на обучение на докторските програми, постиженията на докторантите, участието им в научни форуми, публикационната активност и иновационните резултати в работата им. МУ-Плевен подпомага участието на докторантите в програмите за сътрудничество и международни проекти, което се подкрепя от доказателствения материал.

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.

МУ- Плевен периодично преразглежда своите програми, за да се гарантира, че те постигат определените цели и отговарят на непрекъснато променящите се и увеличаващи се нужди на докторантите и обществото. Редовният мониторинг има за цел да гарантира, че е създадена благоприятна и ефективна среда за обучение на докторантите. Програмите се преразглеждат и променят редовно с участието на докторантите и другите заинтересовани страни. Събраната информация се анализира и програмата се адаптира, за да се гарантира, че е актуална.

9.1.1. В направление „Качество и акредитация“ при Медицински университет – Плевен функционира система за мониторинг, съобразена със спецификите на системата за управление на качеството. Наблюдението, одитите, анализа и оценяването на докторските програми се извършват на няколко равнища: Катедрен съвет, Център за научноизследователска дейност, Факултетен съвет и Академичен съвет. **По научната специалност „Образна диагностика“ не се е налагало ревизиране и актуализиране на тематиките на разработваните дисертационни трудове.**

В периода 2013-2019 г. са правени три пъти промени в Правилника за развитие на академичния състав:

През 2016 г. с решение на АС на МУ-Плевен – Протокол № 35/28.11.2016 г.;

През 2017 г. с решение на АС на МУ-Плевен – Протокол № 4/25.09.2017 г.;

През 2018 г. с решение на АС на МУ-Плевен – Протокол № 14/29.10.2018

9.1.2. Включването на Медицински университет – 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. Министерски съвет на Р България Научноизследователски институт в структурата на МУ – Плевен . Създава се възможност за провеждане на мултидисциплинарни изследвания и развойна дейност, насочени към развитието на медицината, подобряването на човешкото здраве и качеството на живот.

Резултати от проверката:

За достигане на високи стандарти в качеството на обучението на докторантите по образна диагностика и респективно създаване на компетентни кадри по специалността, в МУ-Плевен се извършва преразглеждане и актуализиране на програмите в съответствие с развитие на научните знания, технологии и други достижения в областта. ЕГ счита стандарт 9 за изпълнен.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството.

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

10.1.1. Висшето училище регулярно преминава през външно осигуряване на качеството, включително и на докторските програми в съответствие с **ESG**.

През акредитирания период е проведен един външен одит на Системата за управление на качеството (СУК). В съответствие със Заповед № 445 от 2 март 2017 год. на Ректора на Медицински университет – Плевен, на територията на университета в гр. Плевен на 06 март 2017 г. е извършен външен одит на Системата за управление на качеството. Заключение от одита е, че Медицински университет – Плевен е внедрил успешно функционираща Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2008.

На 06.03.2017 год. 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

Резултати от проверката:

В МУ-Плевен е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството. Структурите на ВУ, както и клиниката по образна диагностика преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми. ЕГ счита стандарт 10 за изпълнен.

Експертната Група счита, че в Катедрата по образна диагностика при МУ-Плевен са налице условия за обучение на докторанти по ОНС “ДОКТОР” по научната специалност – „ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА“.

Ръководител на ЕГ:

/ Проф. Д-р Юлиана К. Маринова, дм

Член на ЕГ:

/Проф. Д-р Кичка Г. Велкова, дмн/

Член на ЕГ:

/ Доц. Д-р Гергана Г. Петрова, дм

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ТАБЛИЦИ

Списък на докторантите по Докторската програма по „Образна диагностика“ в Катедрата по
Образна диагностика 2013-2019 г.

Име, фамилия	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта	Форма на докторантурата	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата	Дата на защита
Иванов	Проф. д-р Начко Тоцев	19.04.2012 г.	свободна	Диагност на възможности на мултидетекторната компютърна томография при заболявания на аортоилиачния и фемуоро-поплитеалния сегмент.	3 години	16.0
Иванов	Проф. д-р Начко Тоцев	03.10.2013 г.	свободна	Възможности на двойно енергийната рентгенова остео-денситометрия при определяне на костната минерална плътност и съдържания на различни скелетни сегменти.	3 години	16.0
Кръстева	Проф. д-р Начко Тоцев	14.04.2014 г.	свободна	Мястото на конвенционалната иригография в съвременните образно диагностични методи за откриване на колоректалния карцином	3 години	Отч... 01.0

Забележка:

Брой завършили докторанти през периода 2013-2017г– 2 бр.

Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти - Всички докторанти са на самостоятелна подготовка

Таблица 2. Преподаватели в катедра (обучаващото звено) с хабилитация по докторската програма за периода 2013-2017 г.

Име, степен, име, фамилия	Научна специалност по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина
Начко Илиев Тоцев, д.м.	Професионално направление 7.1 Медицина Специалност: Рентгенология	Проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.м.

Таблица 2. Преподаватели в катедра (обучаващото звено) с хабилитация по докторската програма за периода 2017-2019 г.

Име, степен, име, фамилия	Научна специалност по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина
---------------------------	--	-----------------------

Проф.Начко Илиев Тоцев, д.м.	Професионално направление 7.1 Медицина Специалност: Рентгенология	Проф. д-р Начко Илиев Тоцев, д.
------------------------------	---	---------------------------------

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма

ПУБЛИКАЦИИ

	ОБЩО ЗА КАТЕДРАТА	ДОКТОРАНТИ	ХАБИЛИТИРАНИ ОД
МЕЖДУНАРОДНИ	13	5	7
НАЦИОНАЛНИ	15	8	15
ОБЩО	28	13	22

СЪОБЩЕНИЯ

	ОБЩО ЗА КАТЕДРАТА	ДОКТОРАНТИ	ХАБИЛИТИРАНИ ОД
МЕЖДУНАРОДНИ	15	4	2
НАЦИОНАЛНИ	14	8	7
ОБЩО	29	12	9

ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ

1. Да се осигури кариерно развитие на докторантите с цел развитие на академичния състав с още едно хабилитирано лице.