

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА

ДОКЛАД

НА

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

„Образна диагностика”

В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. МЕДИЦИНА
В МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ–ПЛЕВЕН

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по здравеопазване и спорт предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма **„Образна диагностика”** от професионално направление 7.1. Медицина в **Медицинския университет – Плевен**.

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО, чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 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 на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.2 от ЗВО.

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 ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 2 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 Г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол № 22/28.09.2017
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС Проф. д-р Юлиана Маринова, дм – ръководител на ЕГ Доц. д-р Гургана Петрова, дм – член на ЕГ Проф. д-р Кичка Велкова, дмн – член на ЕГ Проф. Димитър Михайлов, д-р - наблюдаващ процедурата	Протокол № 18/24.10.2019
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	04.11.2019г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 38/10.12.2019 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 39/17.12.2019 г.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на докторската програма (Протокол №12/20.06.2013 г.) Акредитационният съвет на НАОА е дал оценка 8,89 и е формулирал следните 3 препоръки:

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 линеен 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 флуораграфски изследвания.
- Въведен е в експлоатация мобилен рентгенов апарат.

- След изготвяне на доклада, през м.юли 2019 г. от УМБАЛ „д-р Георги Странски“ ЕАД е закупен нов компютърен томограф.

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 год е 22 заглавия.

3. Да се обявяват конкурси за редовни докторантури по докторската програма.

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

След проведено обсъждане с Експертната група, ръководството на МУ-Плевен изпрати предложение до Председателя на НАОА (вх. №975/28.11.2019 г.) за промяна на названието на докторската програма **„Медицинска радиология и рентгенология“** съответно на името на медицинската специалност – **„Образна диагностика“**, както е името на Клиниката и на съответните докторски програми в страната. В доклада е използвано новото наименование на докторската програма.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 2 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5)¹

Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството

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

По 1.1.1. Докторската програма по „Образна диагностика” е в пълно съответствие със съвременните тенденции в развитието на

социално-медицинските научни познания, има ясно формулирани цели и задачи и добра мотивация за провеждане на обучение.

Обучаващото звено за докторската програма е Катедрата по образна диагностика и лъчелечение.

ЕГ установи, че висшето училище организира обучение по докторската програма в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство.

Програмата има изследователска насоченост в широката област на социално-медицинските познания, която дава възможност за специализирана интердисциплинарна подготовка на докторантите и предлага широкопрофилен и интердисциплинарен подход към конкретните научни изследвания на докторантите.

По 1.1.2. Осигуряването на качеството на обучението в Университета е ситуирано като цялостна концепция на основата на международния стандарт за качество БДС EN ISO 9001:2008. Актуализира се документацията на Университетската вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на обучението (СОПКО) по международния стандарт за качество БДС EN ISO 9001:2015.

Приемът и обучението на докторантите се извършва в съответствие със Закона за висшето образование (ЗВО), Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ), Правилник за устройството и дейността на Медицински университет – Плевен и Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен. Това съответствие се поддържа от действащата вътрешна система за оценяване и поддържане на качеството на МУ – Плевен чрез провеждане на периодични одити и се контролира от страна на всички органи, които имат отношение към подготовката на докторантите: Катедрен съвет, Факултетен съвет и Сектор „Работа с докторанти“ към Център за научноизследователска дейност.

Деятелността на Висшето училище е ориентирана към осигуряване на стимулираща среда за целенасочено, непрекъснато и устойчиво развитие на докторантите и постдокторантите. През м. април 2017 г. Факултетът по медицина към МУ – Плевен печели 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.

Контролът върху качеството на реализация на докторските програми е част от регулярно провежданите в МУ-Плевен одити по утвърден от Академичния съвет график. Одитите протичат с пълното съдействие от страна на одитираните звена и активното участие на ръководителите на катедри/сектори. Проведените одити показват наличие на пълно съответствие на дейностите в различните области на обхват на одита, липса на несъответствия и добре поддържана документация. Съгласно приетите

годишни графици за провеждане на одити по катедри и сектори на МУ-Плевен, за периода 19.07.2012 – 30.05.2017 г. в МУ-Плевен са осъществени общо 44 вътрешни одита.

По 1.1.3. Медицинският 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.

В Университета и катедрите е създадена Политика за устойчиво интегриране на науката в обучението.

По 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. Кодексът представя основните принципи към които следва да се придържа ученият, включително и докторантът в МУ – Плевен.

Към Научноизследователския институт функционира Комисия по етика на научноизследователската дейност (КЕНИД).

Сред докторантите по „Образна диагностика“ в периода на акредитация няма установени случаи на плагиатство.

Констатации по критерий 1.1:

Целта на подготовката за придобиване на ОНС „доктор“ по „Образна диагностика“ в МУ-Плевен е в съответствие с мисията, целите и задачите на Университета. Обучението се организира и реализира в катедрата по образна диагностика и лъчелечение. Базира се на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство.

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

В МУ-Плевен са изработени и се изпълняват правила за осигуряване на академично единство, академични свободи и нетърпимост към дискриминация, съответстващи на ЗВО. Те се гарантират от Правилника на Университета и от Комисията по етика на научноизследователската дейност.

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.

Обучението на студентите от докторска програма „Образна

диагностика“ от в МУ – Плевен се провежда по изготвена и утвърдена за специалността учебна документация, съобразена с изискванията на ЗВО, Правилник за устройството и дейността на МУ - Плевен. Всички документи са публикувани в сайта на Университета. При разработването на докторската програма е осигурено активното участие на потребители на кадри и докторанти.

По 2.1.1. Докторските програми в МУ – Плевен са разработени по утвърдени процедури с участието на висококвалифицирани учени.

Те са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и в тях има ясно изразени очаквани научни резултати и тяхната приложимост за практическата медицина.

В реализацията на докторската програма по „Образна диагностика“ се съблюдават стриктно посочените изисквания към работата на докторантите, утвърдени на ниво на МУ-Плевен.

По 2.1.2. Действащата учебната документация по настоящата докторска програма е съобразена с нейната специфика, следва задължителните академични стандарти, периодично се обновява и е подчинена на актуалните нормативни документи.

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.

По 2.1.3. Учебната документация за обучението по „Образна диагностика“ е разработена за две форми на обучение: редовна форма на обучение и обучение в самостоятелна форма. Учебната документация за обучение на докторанти по „Образна диагностика“ се съхранява в Научния отдел на МУ и обучаващата катедра. Спазват се стриктно всички основни етапи в подготовката на дисертационния труд на докторанта при постоянен контрол от страна на научния ръководител.

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.

По 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.

По 2.1.5. Университетът следва политика и процедура за академично признаване на чужди образователни документи.

Всяка докторантска програма е съвместима (сравнима) с аналогични програми на други ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на докторантите.

Членовете на академичния състав на Катедра „Образна диагностика и лъчелечение“ 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 „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 бюлетини, безплатен достъп до платформата за електронно обучение, пълнотекстовите публикации и отпечатване на резюмета от участия в годишните конгреси и др.

По 2.1.6. Приемът и обучението на докторантите в МУ се осъществява в съответствие със ЗВО, Закона за развитие на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Наредбата за държавните изисквания за приемане и обучение на докторанти, Правилника за развитие на академичния състав в МУ - Плевен, публикуван на сайта на Университета. Утвърдената документация за обучение на докторанти по научната специалност „Образна диагностика“ осигурява стриктното спазване на всички основни етапи в подготовката на дисертационния труд на докторанта, под контрола на научния ръководител.

Констатации по критерий 2.1.

В обучението на докторантите по „Образна диагностика“ в Медицинския университет-Плевен се използват разнообразни съвременни форми на обучение, гарантиращи тяхната задълбочена подготовка, съобразена с принципите за иновативно обучение на докторанти на ЕК от 2011 г.

Действащата документация за прием и обучение на докторантите в МУ – Плевен периодично се анализира и обновява. Създадената и работеща

система при зачисляването и обучението на докторанти е гаранция за създаване на специалисти с висок професионализъм, необходими на бизнеса, по мнение на работодателите.

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

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

По 3.1.1. Подготовката на докторантите по „Образна диагностика“ се реализира чрез съвременни образователни форми и методи, включващи разнообразни тематични курсове, лекции, семинари, интернет-базирани средства, планиране и провеждане на научни разработки и др.

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;

По 3.1.2. Обучението на докторантите се осъществява по индивидуален учебен план, съобразен с утвърдения от Академичен съвет на МУ - Плевен образец. Учебният план се изготвя от докторантите и научните им ръководители или консултанти, обсъжда се от съвета на Катедрата и се утвърждава от Факултетния съвет. Индивидуалният учебен план определя насочеността на докторантурата и се състои от общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години.

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 медицинската специалност „Образна диагностика“, а също и с темата на дисертационния труд.

По 3.1.3. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира постоянно от научния ръководител и се обсъжда на заседания на Катедрения и Факултетния съвет. Те се атестират от ФС в края на всяка академична година. Административното осигуряване и контрол на обучението по образователната и научна степен „доктор“ се осъществява от Център за научноизследователска дейност. Документацията за прием и обучение на

докторантите се съхранява в Центъра за научноизследователска дейност, като периодично се анализира и обновява. Личното дело на докторанта съдържа всички материали и документи свързани с неговото зачисляване, подготовка и разработване на дисертационния труд.

По 3.1.4. В МУ - Плевен се използват съвременни и публично оповестени методи за оценка на резултатите от научноизследователската дейност на докторантите в т.ч. по а „Образна диагностика”. Авторефератите, рецензиите и становищата на дисертационните трудове се публикуват на страницата на МУ - Плевен.

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.

По 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. На същия АС е приет и съставът на комисията за разглеждане на жалби от студенти и докторанти. Няма постъпили жалби от докторанти за периода на акредитация 2012 -2019 г.

Констатации по критерий 3.1

В МУ - Плевен съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучение, провеждането на научни изследвания и подготовката на дисертационния труд. Постиженията на докторантите се оповестяват публично, като се контролират ефективно от прекия ръководител на обучаващото звено.

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.

По 4.1.1. В МУ - Плевен е изразен стремежът за съобразяване с европейските стандарти и националната стратегия за развитие на образованието и здравеопазването, подготовка на студентите и докторантите за работа в силно конкурентна среда. Осъществява се периодична обратна връзка с докторантите за проучване качеството на образователния процес и тяхната професионална реализация.

Всички посочени изисквания и процедури се спазват стриктно по отношение на докторската програма по „Образна диагностика“.

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.

По 4.1.2. МУ - Плевен създава условия за участието на докторантите в научноизследователски проекти. За периода 2013 – 2019 г. са разработени 8 международни и научни проекти по тематики на докторската програма с участие на докторантите.

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.

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

По 4.1.3. В периода 2010-2017 г. МУ-Плевен има сключени спогодби за осъществяване на международен обмен и сътрудничество, включително и за докторанти.

През акредитационния период **не е осъществена мобилност на докторант** от катедрата. Участието на докторантите по „Образна диагностика“ в национални международни форуми за периода са както следва:

- **научни форуми в чужбина – 4бр.**
- **научни форуми в България – 12бр.**

По 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.

Докторантите, обучавани през последните 5 години в Катедрата са 3, като и тримата са в самостоятелна форма на обучение. Няма редовни докторанти.

Докторантите, завършили своята докторантура през последните 5 години и защитили дисертационните си трудове са двама. Един докторант продължава обучението си.

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

Констатации по критерий 4.1

В МУ-Плевен е изградена организация, детайлни процедури и строга административна система за работа с докторантите на всички етапи от процедурата до защита на дисертационния труд. Докторантите се включват активно в научноизследователски проекти. Публикационната им активност е интензивна. Сътрудничеството с научни структури у нас и в чужбина осигурява подобряване качеството на обучение във ВУ и съдейства за кариерното развитие след защита.

Стандарт 5. Преподавателски състав.

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

По 5.1.1. Обучението на докторанти в Медицински университет - Плевен се осъществява от хабилиитирани преподаватели на основен трудов договор във висшето училище или Университетската болница с необходимия профил и квалификация в съответната научна област. Обучението на докторанти по „Образна диагностика“ се осъществява от 1 професор, 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 нехабилиитирани преподаватели, **двама** от които са с ОНС „доктор“.

По 5.1.2. През акредитирания период научната продукция хабилиитираното лице включва **22** научни публикации, от които 7 публикации в международни научни списания. Относителен дял на участие с научни съобщения в научни форуми на хабилиитираното лице към общия брой на Катедрата е 9 / 29.

През акредитирания период експертната и консултантска дейност на хабилиитираното лице е завидна, която се изразява в написването на:

- 1 рецензия и 3 становища като член на научно жури в конкурси за заемане на академичната длъжност „доцент“;
- 4 становища в конкурси за заемане на академична длъжност - „професор“ (2 бр.) и „доцент“ (2 бр.);
- 3 становища на дисертационни трудове за присъждане на ОНС „доктор“.

Хабилиитираният преподавател е член е на редакционния съвет на списание „Рентгенология и радиология“.

По 5.1.3. Медицинският университет - Плевен има разработени изисквания за оценка научната продукция на хабилиитираните учени в съответствие с възприетите критерии за оценка на учените в Република България, които ръководят докторанти.

Констатации по критерий 5.1

Подготовката на докторантите се осъществява от един хабилиитиран преподавател (професор) със специалност „Образна диагностика“ на основен трудов договор към МУ- Плевен с богат професионален опит, който развива активна научноизследователска 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 развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности.

По 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. Учебните аудитории „Амброаз Паре” и „Гален”, намиращи се в ТЕЛЕЦ, са оборудвани с аудиовизуална техника, позволяваща видеоконферентна връзка в реално време с различни точки на света.

В сектор „Рентгенология” са осигурени необходимите условия за обучение на докторанти. 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. Разполага със съвременна апаратура, необходима за научните разработки на 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.*

По 6.1.2. Обучението и научноизследователската работа на докторантите по „Образна диагностика” са информационно обезпечени и с други източници.

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.

По 6.1.3 Библиотеката на МУ поддържа пълния набор от библиотечни каталози – азбучен и систематичен. 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 или индивидуално, съобразно потребностите.

В Университетската библиотека, 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.

По 6.1.4. Университетът и ръководството на Катедрата 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 напълно от МУ - Плевен, а тези в чужбина – частично.*

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.) 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.

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

Констатации по критерий 6.1.

Осигурено е съвременно оборудване, необходимо за обучение на докторантите по „Образна диагностика“. Информационната база отговаря на съвременните изисквания. На докторантите е осигурена възможност за публикуване на резултатите от научните изследвания и участие в научни форуми. Нормативната база на МУ - Плевен регламентира начините на финансиране и стимулиране на изследователската работа на докторантите.

Стандарт 7. Управление на информацията.

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

По 7.1.1. В МУ-Плевен е изграден Център за научноизследователска дейност, към който функционират Сектор „Работа с докторанти“ и Сектор „Научен секретар“. В Сектора за „Работа с докторанти“ се събира и анализира информация за изпълнението на докторските програми и постигането на необходимите кредити за защита на дисертационния труд.

Периодично се провеждат анкетни проучвания за оценка на удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение и на базата на анализ на резултатите от проучванията се предприемат мерки за подобряване на развитието на докторантите. Резултатите от проведените през м. март 2015 г. анкети с 43 докторанти и през м. март 2017 г. с 20 докторанти са достъпни на Web-страницата на Университета. На базата на анализ на резултатите от проучванията се предприемат мерки за подобряване на развитието на докторантите.

По 7.1.2. В МУ – Плевен има разработена и утвърдена система за наблюдение, оценяване, поддържане и усъвършенстване на качеството и публично оповестяване на резултатите, в съответствие с добри европейски практики и стандарти. Чрез въведената система за постоянно подобряване

на качеството на образованието и научните изследванията в МУ – Плевен се цели постигане на високо равнище на качеството чрез най-ефективното използване на външните и вътрешни ресурси (академичен потенциал, материална, информационна и вътрешна нормативна база).

Констатации по критерий 7.1.

В Медицинския университет – Плевен е създадена стройна система за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите, която се прилага на всички нива на организация и се ръководи от катедрата и Факултетния съвет. Поддържа се редовно публично оповестяване на ефективността на резултатите в сайта на висшето училище. За отчетния период е проведен един външен одит на Процедурата за обучение на докторанти, при който е направена една препоръка-своевременно изпълнена.

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.**

По 8.1.1. В МУ - Плевен е учредено мултидисциплинарно списание JBСR, 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.

По 8.1.2. Медицински университет – Плевен стимулира докторантската мобилност. Договорите за академичен обмен по секторна програма „Еразъм+” за периода 2014 г. - 2021 г. на МУ – Плевен с чуждестранни университети са общо **33 в 13 програмни държави**: Полша; Франция; Белгия; Италия; Испания; Словения; Чехия; Румъния; Германия; Турция. В действие са и двустранни договори за международно сътрудничество с 6 Медицински университети в 5 партниращи държави: Азербайджан; Украйна; Казахстан; Русия и Грузия.

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.

По 8.1.3. Докторантите по „Образна диагностика“ към МУ – Плевен имат

изявено научно участие и развитие. Те имат публикации на резюмета в чуждестранни списания с импакт фактор, национални списания, в национални списания на български език, което е доказателство за висок научен потенциал. За периода са публикувани 13 статии в български и чуждестранни списания от докторантите на Катедрата.

Констатации по критерий 8.1:

Медицинският университет - Плевен предоставя системна информация за учебната документация и качеството на обучение на постиженията на докторантите, участието им в научни форуми, публикационната активност и иновационните резултати в работата им.

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.

По 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 докторската програма „Образна диагностика“ не се е налагало ревизиране и актуализиране на тематиките на разработваните дисертационни трудове.

9.1.2. Контролът на успеваемостта и отчитането на резултатите от обучението се извършва от Катедрен съвет и заседания на комисията по качество, където се разглеждат отчетите.

Съществуват утвърдени практики и процедури за повишаване ефективността на докторските програми. Изпълняват се препоръките от одитите на вътрешната система с цел подобряване на нейната ефективност.

Констатации по критерий 9.1:

В МУ - Плевен се осъществява регулярен мониторинг и актуализиране на докторските програми, съобразно съвременните изисквания и тенденции на научните знания, изследвания и технологии. Провежданият системен мониторинг се ръководи от ръководителите на отделните катедри.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството.

Критерий. 10.1. Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление/специалност от регулирани професии.

По 10.1.1. Данни, необходими за самооценка и оценка на качеството на обучение и на образователния продукт, се събират чрез – анализи на учебната документация; на цялостната организация и управление на учебния процес; на научноизследователската и публикационната дейност;

анализи за информационния обмен между катедри, факултети и отдели в Университета.

МУ - Плевен циклично преминава през външно осигуряване на качеството, включително и на докторските програми.

През акредитирания период е проведен *един външен одит на Системата за управление на качеството (СУК)*.

На 06.03.2017 г. е проведен външен одит на Процедурата за обучение на докторанти (документацията за прием и обучение на докторанти и процедури за обсъждане и защита на докторски дисертации) от Съюза на специалистите по качеството в България и Консултантска фирма „Данов-Консулт“ ЕООД – София.

Направено е едно коригиращо предложение за подобряване на документацията: ръководството на докторантското училище да разработи единна структура на докторските дисертации и авторефератите, което е изпълнено в срок.

Констатации по критерий 10.1:

В МУ–Плевен, успешно функционира система за управление на качеството, която циклично преминава през процес на външна проверка за осигуряване на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:20015 и ESG. Университетската система за управление на качеството и обучаващите звена по докторската програма по социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията са обект на периодична самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторската програма. Изпълняват се решенията за отстраняване на слабости и несъответствия според предписанията на одитиращите и акредитиращи институции.

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 „Образна диагностика” от професионално направление 7.1. Медицина.

VI. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

- 1. Да се предприемат необходимите процедури по ЗРАСРБ за хабилитиране на преподаватели от Катедрата по образна диагностика и лъчелечение.**

Срок: м. май 2021 год.

Председател на ПКЗС:

/ проф. д-р Борис Богов, дм /