

ДОКЛАД

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

„ДЕНТАЛНА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА”

ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.2. ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
В МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Уважаема г-жо Председател на Акредитационния съвет на НАОА,

Постоянната комисия по здравеопазване и спорт предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторска програма „Дентална образна диагностика“ от професионално направление 7.2. Дентална медицина в **Медицинския университет – Пловдив**.

Докладът е разработен в съответствие с чл. 78 от ЗВО, чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и съгласно критериалната система за програмна акредитация на ОНС „доктор“ в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 2 от ЗВО, приети от АС на НАОА на 20.10.2016 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКА ОТ ПРЕДХОДНА АКРЕДИТАЦИЯ

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 (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол/дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол № 4/16.02.2017 г.
2.	Стартиране на процедурата	20.10.2017 г.
3.	Утвърждаване на състав на експертната група от АС проф. д-р Христина Михайлова, дм – ръководител ЕГ доц. д-р Димитър Йовчев, дм - член на ЕГ д-р Евгени Станев - докторант – член на ЕГ Наблюдаващ процедурата член на ПКЗС: доц. д-р Цветин Геннадиев, дм	Протокол № 18/24.10.2019 г.
4.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	6 ноември 2019 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 38/10.12.2019 г.
6.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 3/21.01.2020 г.
7.	След изтичане на срока по чл. 35, ал. 2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция /ПК предоставя доклада на АС	

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Докторската програма „Дентална образна диагностика“ се акредитира за първи път. По тази причина липсват препоръки от предходна акредитация.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 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. 2 от ЗВО, както следва:

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството

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

Политиката по качеството е формулирана в Правилника за устройството и дейността на МУ – Пловдив и Наръчника по качество на СУК ISO 9001:2008 и публично оповестена с тяхното публикуване на сайта на МУ – Пловдив.

Усъвършенстването на управлението на качеството на учебния процес е залегнало като приоритет в Стратегията за развитие на МУ – Пловдив, стратегия за развитие на НИД и в целево разработената **Програма за управление на качеството на докторантурата** в МУ – Пловдив, която предвижда конкретни дейности и отговорности на ръководството и научните ръководители.

Всички вътрешни и външни документи, свързани с осигуряването на качеството в МУ – Пловдив, са **публично достъпни за всички заинтересовани страни в сайта на Университета.**

1.1.1. Обучението по докторски програми в МУ – Пловдив се извършва в съответствие с **обществената мисия на Университета** „да допринася за осъществяването на държавната политика за развитието на висшето медицинско образование и медицинската наука, за усъвършенстване на здравеопазването и здравето състояние на населението“ и в изпълнение на главната цел - „подготовка на високо квалифицирани специалисти с висше медицинско образование, способни да прилагат и развиват научномедицинските знания и умения във всички области на медицинската практика и здравеопазването“, формулирани и оповестени чрез ПУДМУП.

Редът и условията за приемане и провеждане на обучението в докторантура се уреждат със Закона за висше образование, Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, Наредбата за държавните изисквания за приемане и обучение на докторанти, Правилника за устройството и дейността на МУ – Пловдив, Регламент за придобиване на ОНС „доктор“ и „доктор на науките“ в МУ – Пловдив, Програма за качество на докторантурата, Наредба № 1 от 22.01.2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването, Правилник за наблюдение и оценка на научно-изследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации и други подзаконови нормативни актове, уреждащи тази дейност. Пълна информация и достъп на заинтересованите страни до основните нормативни документи, Правилника за обучение на докторанти в МУ – Пловдив и Регламента за придобиване на ОНС „доктор“, както и подробни инструкции, указания и образци на изискваните документи, са публикувани на сайта на МУ – Пловдив (докторски програми).

Обучението на докторантите в МУ – Пловдив се организира и координира от Зам.-ректора по НИД.

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

“Дентална образна диагностика” е нова специалност, въведена като профилна специалност в Номенклатурата на специалностите с Наредба № 31/ 2001 г. и изменена с Наредба № 34/ 2006 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването, като целта ѝ е, да се усъвършенстват **лекарите по дентална медицина** по отношение на професионалната им компетентност по „Дентална образна диагностика”.

Основни цели в обучението на докторантите са подготовка на лекарите по дентална медицина в областта на денталната образна диагностика е създаване на висококвалифицирани кадри за научна и преподавателска работа, способни за извършване на научно-изследователската дейност с висока научна стойност.

Основните задачи при разработване на докторантурите са свързани с избор на непроучвани или слабо изследвани области свързани с образната диагностика в областта на челюстите и съзъбието.

Мотивите за разработване на докторска програма по “Дентална образна диагностика” са свързани с нейната значимост като интердисциплинарна и бързо развиваща се специалност, чрез която се усъвършенства и оптимизира диагностиката на заболяванията в ЛЧО и възможността за подготовка на висококвалифицирани научноизследователски кадри за развитие на научната и научна приложна дейност в областта на денталната образна диагностика и съответно създаване на нови научни и научно-приложни продукти в приоритетни за страната и Европейския съюз области на медицинската наука;

В МУ – Пловдив обучението по докторската програма "Дентална образна диагностика" ще се провежда във Факултета по дентална медицина, *в катедрата по "Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия"*, която е създадена през 2006 г. на базата на Сектора по Образна диагностика към Факултета по дентална медицина, а през 2008 г. се структурира като катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“.

Докторската програма е в съответствие с класификатора на специалностите на Директива 2005/36/ЕО.

1.1.2. Цялостната дейност по обучение на докторанти в МУ – Пловдив се осъществява в рамките на научноизследователската дейност (НИД), под ръководството на Ректора и Заместник-ректора по НИД, който управлява Научния отдел (НО) със сектор „Докторанти и акредитация на докторантски програми” във взаимодействие със Съвет по НИД, Комисия по атестация на научно-преподавателските кадри, Комисия по качество и акредитация, Комисия по етика.

Приемът, конкурсите, изборът и обучението на докторантите се осъществява съгласно „Регламент за придобиване на образователна и научна степен „доктор” в МУ – Пловдив, заложен в Правилника на Университета, базиран на ЗВО, ЗРАСРБ и др. Оригиналната документация за хода на докторантурите се проследява от Научния отдел, където е въведен електронен регистър на докторантите, отговорниците по НИД и ръководителите на катедри. Научният отдел на МУ поддържа достъпна онлайн информация за докторанти, за необходими документи и процедури по защита. На всеки докторант се разкрива дело с материалите, отнасящи се до приема, статута, индивидуалния учебен план и неговите годишни обсъждания, научна тема, положени изпити и подготовката на дисертационния труд. Документацията за прием и обучение на докторантите се регламентира и периодично обновява. Регулярната връзка докторанти – НО се поддържа от отговорници по факултети, които са включени и в Университетската комисия по качеството (УКК) и в изпълнителния съвет на Младежко научно дружество “Асклепий”. Състоянието на редовните докторантури се контролира периодично на катедрените съвети, от ФС и АС.

Стратегията за развитие на докторантурите в МУ – Пловдив включва и финансова подкрепа за разработване на дисертация. Финансирането може да се използва за консумативи, реактиви, печат, компютърна техника, такси правоучастие и други дейности, свързани с прякото разработване на дисертацията.

МУ – Пловдив провежда системно вътрешни одити в катедрите и/или другите структури, ангажирани в обучението на докторанти, което е неразделен елемент от стратегията за управление на качеството. Заключениета са за редовна документация и инициативност за осигуряване на високо качество на НИД. Плановите одити се извършват ежегодно.

1.1.3 Университетът прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между обучението по докторската програма и научните изследвания и се съобразява както с националния контекст, по който функционира институцията, така и с институционалния контекст и стратегическия подход.

Реализация на политиката за взаимовръзка на научните изследвания и обучението на докторантите е утвърдената практика за работа в Докторантското училище. Съдържанието на програмата на Докторантското училище включва теми за запознаване и подпомагане на докторантите при старта на тяхната научноизследователска дейност.

Докторантското училище е функционална структура в МУ - Пловдив, която е насочена към образователните и научни потребности на докторанти и млади изследователи от всички основни звена на Университета.

Катедрата по образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия включва преподаване по три дисциплини – дентална образна диагностика, дентална клинична алергология и физиотерапия.

За периода 2012 г. – 2019 г. в Катедра "Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия" са защитени успешно 2 дисертации за придобиване на образователна и научна степен "доктор" (д-р Канзирска, д-р Чонин) и 1 ДМН (доц. Вл. Сираков).

Към момента в Катедрата "Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия", се разработва 1 докторска работа в редовна форма в областта на денталната образна диагностика (д-р Т. Гатева).

През периода 2012 г. - 2019 г. в Катедрата „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“ са реализирани 2 хабилизации за заемане на академичната длъжност „доцент“ (доц. И. Стоева, доц. Н. Сираков) и 1 за заемане на академичната длъжност „професор“.

1.1.4. Правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегалите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация фигурират в Правилника на МУ и в правилата за работа на Комисията по научна етика (КНЕ) при МУ – Пловдив.

В КНЕ се разглеждат всички проекти на дисертационни трудове в края на първата година от докторантурата. Оценява се научност, дисертабилност, съответствие на методите, етичност, спазване правата на пациентите и хуманно отношение към експерименталните животни. КНЕ работи под ръководството на Зам. ректора по НИД и в тясно сътрудничество с Комисията по атестация, Съвета по НИД, НО и други структури.

Прояви на дискриминация, изпитни измами и плагиатство в МУ – Пловдив през последните 5 години и/или документирані процедури за предотвратяването им не са регистрирани.

Констатации по критерии 1:

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

Докторската програма ще се реализира основно в Катедра "Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия".

Цялостната дейност за обучение по докторската програма "Дентална образна диагностика" е подчинена на системата за качество в МУ – Пловдив.

Докторската програма по „Дентална образна диагностика“ се включва успешно в рамките на институционалния и национален контекст за взаимовръзка между науката и практиката, адекватно на съвременните особености в развитието на денталната медицина.

Обучаващото звено има много добро познаване на специалността по докторската програма, научните разработки в национален и световен мащаб по избраната научна тема, постигнатите резултати и перспективността на темата.

В МУ – Пловдив 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

2.1.1. Основните задачи при обучението на докторантите по „Дентална образна диагностика“ в МУ – Пловдив са свързани с придобиване на опит и познания при използване на основните методи за изследване и диагностика на заболяванията в лицево-челюстната област, използване на съвременни диагностични методи при разработване на докторските теми, както и прилагане на получените по време на обучението теоретични и практически знания и умения в научната и учебна дейност на Катедрата.

Защитените успешно през акредитирания период дисертации доказват тяхната актуалност и имат съществени научни и практически приноси.

Обучаващото звено - Катедрата по образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия поддържа необходимите за реализирането на докторантурите контакти и колаборации с останалите катедри, клинични и експериментални звена в МУ, с техните ръководители и с другите специалисти по сродни специалности.

В докторските програми се включват за изучаване научни, научно-приложни и клинични проблеми, които са били недостатъчно изследвани досега или въпреки съществуващите научни проучвания в световен и в национален мащаб все още остават нерешени важни проблеми.

Избраните теми за разработване са специфични за страната и върху които досега няма проведени систематични изследвания и липсват защитени докторантури.

В подготовката на докторантите се прилага мултимодалния подход, включващ съвременен комплекс от разнообразни клинични, модерни клинично-лабораторни, имунохистохимични и инструментални методи, характерни за съвременната дентална медицина.

2.1.2. В МУ – Пловдив е налице организационно-управленски стандарт за разработване и поддържане на специфичен набор от различни видове документи, достъпни и онлайн. Документацията за прием и обучение на докторантите се регламентира и периодично обновява на ниво МУ. Регламентите за процедурите по прием и обучение, условията и реда за придобиване на ОНС „доктор“, представени в Правилника на ВУ, са уредени съобразно ЗВО и други нормативни актове. Личните дела на докторантите по Дентална образна диагностика се съхраняват, поддържат, допълват и обновяват, съобразно етапа на разработка на дисертацията. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира периодично от научния ръководител и на заседания на КС и ФС. Пред КС се представя отчет, който съдържа научна част и изпълнението на индивидуалния учебен план. Научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторанта и предлага, съвместно с него, дейностите за следващата академична година. КС приема оценка, дава препоръки за по-нататъшно развитие на докторанта и предложение за атестация, съответстващи на резултатите от провежданите вътрешни и външни

одити по системата за управление и поддържане на качеството в МУ – Пловдив и данните от анкетите сред докторантите за оценка на тяхната удовлетвореност. За всички промени се информира Декана на Факултета. Сектор „Докторанти и акредитация на докторски програми” координира дейностите по документацията, материалните условия и колаборацията на докторантите с останалия научно-преподавателски състав.

Във ВУ и в обучаващата Катедра е налице системен контрол върху качеството на процесите, периодичен анализ на резултатите и стремеж към усъвършенстване, за осигуряване на високо качество на учебната и НИД на докторантите.

2.1.3. Представените на ЕГ лични дела на докторантите, защитили дисертации, и новозачислените докторанти съдържат: заповед за зачисляване на базата на решение на ФС; индивидуален план на докторанта; групов план за обучение на докторантите; анотация на темата (при необходимост с решение на КНЕ); сертификати от курсове за обучения и специализации; протоколи от положени изпити по специалността; протокол от обсъждане на готовността за защита на дисертацията и предложение до ФС за откриване на процедура за публична защита; списък от публикации, научни съобщения и участия в научни проекти. Катедрата по образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия осигурява подходяща работна среда, материална база и оборудване за разработка на дисертационните трудове.

2.1.4. Анализът на възможните работни места на успешно завършилите докторската програма по Дентална образна диагностика показва, че успешно се реализират като преподаватели в катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия”.

Значителна част от мотивацията на кандидатите за докторските програми на МУ – Пловдив е възможността да продължат развитието си в академична среда. Това е основание разработването на докторските програми и темите на дисертационните трудове най-често да са съобразени с възможностите и интересите на звената (катедри, клиники) и тяхната стратегия за иновации и научни приоритети.

Обучението по докторска програма ”Дентална образна диагностика” включва изследвания, които могат да придобият оригинален или научно-приложен характер, и от значение за практиката. Това прави направлението високо конкурентно, а резултатите от научните разработки могат да послужат за основа на нови изследвания.

2.1.5 Докторската програма по “Дентална образна диагностика” е с добре дефиниран обем по специалността, по нея може да се провежда реално обучение.

Докторантите, студентите и преподавателите в МУ – Пловдив имат възможност да участват в програмите Еразъм за студентска и преподавателска мобилност с цел обучение и практика.

2.1.6. Процедурите за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми са заложи в Правилника на МУ – Пловдив. Действащата комисия по атестация на научно-преподавателския състав извършва оценка на резултатите от учебната и научната дейност въз основа на график, утвърден от Ректора. Оценяват се обема, характера и качеството на публикуваните научни трудове; участието в научни прояви и в разработването на научни проекти; научното ръководство на докторанта; разработването на дисертацията; членство в научни организации и дружества; участие в редколегии на научни издания; специализации и др.

Регламентирани са базисните специфични процедури за контрол и отчетност на дейността на докторантите.

Копия от отчети и обсъждания на докторантите са налице в личните им дела.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Докторската програма “Дентална образна диагностика” е разработена в съответствие със съвременните стандарти по специалността, с ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати. Създадена е организация за непрекъснатия им мониторинг: учебна документация, изработване и оценяване на програмата, 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

3.1.1. Дейностите по обучението на докторантите включват научноизследователска дейност; преподавателска дейност; посещение и участие в курсове, колоквиуми и изпити за докторски минимум; защита на дисертационен труд.

Формите на обучение по докторска програма “Дентална образна диагностика” включват лекционни курсове, изнасяни от хабилитираните преподаватели по специалността; тематични курсове; практически занятия за усвояване на експериментални методики и модерна научна апаратура; практически упражнения и семинарни занятия по специалността; участие в Докторантското училище на МУ и колегиуми; участие в научни прояви у нас и в чужбина - в ежегодните Дни на медицинската наука в МУ – Пловдив.

3.1.2. Обучението се осъществява по *Индивидуален учебен план*, изготвен от научния ръководител, обсъден и приет на Катедрен съвет и утвърден от Факултетен съвет. Индивидуалната учебна програма е съобразена с Учебната програма на специалността „Дентална образна диагностика“, както и с темата на дисертационния труд. В МУ – Пловдив се провежда организиран учебен процес с докторантите по групов учебен план, който се приема от АС и се утвърждава от Ректора на МУ – Пловдив. *Груповият учебен план* включва 150 часа по задължителни дисциплини и 100 часа по факултативни дисциплини за подготовка по въпросите на литературната справка, методите на експерименталното и клинично-диагностично изследване, морално-етични аспекти на научното изследване, основни модели на научни проучвания, структура и съдържание на научния труд, статистическа обработка и представяне на резултатите, езикови въпроси на медицинския текст, западен език. Докторантите получават сертификати, удостоверяващи участието им в съответните курсове. Докторантското училище е насочено към образователните и научни потребности на докторанти и млади изследователи от всички основни звена на Университета. Неговата дейност е регламентирана със следните документи: Стратегия за развитие на докторантското училище в МУ – Пловдив, Правилник за устройството и дейността на Докторантско училище при МУ – Пловдив и Програма на докторантското училище. Докторантите участват в дейността на МНД “Асклепий”, в което придобиват допълнителни практически умения за изготвяне на литературна справка, планиране и провеждане на научни разработки, оформяне на научни публикации.

3.1.3. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира периодично от научния ръководител и на заседания на Катедрения съвет и на Факултетния съвет. Докторантите се атестират от ФС в края на всяка академична година, като се попълва Атестационен лист на докторанта. Те представят пред Катедрения съвет отчет за извършваните дейности, който съдържа научна част и отчет за изпълнението на индивидуалния учебен план. Научният ръководител дава писмено мнение за работата на докторанта и предлага, съвместно с докторанта, конкретизация на индивидуалния учебен план за следващата академична година.

3.1.4. Оценяване на постиженията на докторантите се осъществява през целия период на разработка на докторския труд чрез контрол на индивидуалния учебен план, отчетите, ECTS, участие в научно-изследователски проекти и изготвяне на научни съобщения. Популяризирането се реализира чрез: МНД “Асклепий”, където се придобиват допълнителни знания и умения за НИД; Конкурса “Наука и младост”, на който представените разработки се оценяват и могат да се

публикуват в сп. Folia Medica; участие в Дни на медицинската наука в МУ – Пловдив. Във ВУ е учредена годишна награда на Ректора за най-добър млад учен – докторант и постдокторант по утвърдени критерии и регламент. Предстоящите защити на докторските трудове, с рецензиите и становищата на научното жури и окончателните резултати се оповестяват online.

3.1.5. В МУ е изработена ”Процедура за подаване и разглеждане на оплаквания от студенти/ докторанти/ специализанти”.

Постъпили жалби от докторантите по „Дентална образна диагностика“, както в КНЕ, така и при срещата на ЕГ с тях няма.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Подготовката на докторантите по „Дентална образна диагностика” в МУ– Пловдив се реализира със съвременни образователни форми и научни методи, по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение.

Всички етапи се контролират ефективно от прекия ръководител на научното звено и чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите.

Оценяването на постиженията се осъществява чрез ECTS, научни прояви и текущи вътрешни одити. Всички елементи от докторантските процедури са отразени в административната документация на ВУ, съхранявана в Научния отдел.

Стандарт 4. Прием, развитие, признаване и дипломиране на докторантите

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. Процедурите по прием и обучение на докторанти в МУ – Пловдив са уредени с Правилника на ВУ и законите в страната. Разработеният Регламент за защита на дисертационен труд за придобиване на ОНС “доктор” е оповестен на сайта на Университета.

4.1.2. МУ – Пловдив предлага широки възможности на докторантите:

1. Вътреуниверситетски конкурс “Старт за докторски програми” от 2012 г. до сега. През 2016 г. са подадени 9 и финансирани 7 проекта на стойност 47 707,58 лв., а през 2017 г. – 15 проекта на стойност 126 978,78 лв.

2. Проект „ДОКТОРАНТ“, 2012 г., Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ към МОМН на обща сума 771 425 лв.

За периода 2012 г.- 2019 г. докторантите в катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия” са участвали в 12 проекта (6 в периода 2011 г. – 2016 г. и други 6 за периода от 2016 г. - 2019 г.) като водещи изследователи или съавтори.

4.1.3. МУ – Пловдив има сключени над 100 двустранни академични споразумения с висши училища от чужбина. Основната част са по програма „Еразъм“ за образователна мобилност на студенти и преподаватели. По програма „Еразъм+“, МУ – Пловдив има сключени договори с 84 университета от 22 европейски и други държави. Административното обслужване се осъществява от Отдела по международно сътрудничество с „Еразъм офис“ и център „Проекти“, под ръководството на Зам.-ректора по международно сътрудничество и проектна дейност. Център „Проекти” на МУ–Пловдив осигурява методична, административна, информационна и консултантска помощ на структурите на университета и проектните колективи по собствен Правилник за устройство и дейност. На сайта на МУ са оповестени Стратегията за международно сътрудничество и проектна дейност в периода 2016 г. – 2019 г., и регистри на проектите с национално и/ или европейско финансиране, както и на международни проекти.

4.1.4. Сектор „Докторанти и акредитация на докторски програми” управлява и документира цялата дейност по хода на докторантурите. Във ВУ функционира „Център за кариерно развитие“, чиято мисия е да съдейства за успешната реализация и кариерното

развитие на студентите и възпитаниците на Университета, да създава и развива динамична връзка между тях и работодателите, да бъде медиатор за комуникация между бизнеса и академичните среди за реализацията на предлагания от тях продукт.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

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

Стандарт 5. Преподавателски състав

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

5.1.1. Катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия” разполага с необходимия научно-преподавателски състав за провеждане на обучението на докторанти по докторска програма “Дентална образна диагностика”.

Хабилитираните преподаватели с тази научна специалност са с отлична теоретична и практическа подготовка, висок професионализъм, дългогодишен опит в учебната и научноизследователската работа.

За акредитирания период в Катедрата работят **5** хабилитирани преподаватели на основен трудов договор, като **3** от тях са с квалификация в областта на *образната диагностика*.

Към момента на проверката в Катедрата работят **2 хабилитирани преподаватели** в областта на образната и денталната образна диагностика, които са на основен трудов договор и имат призната специалност по „Дентална образна диагностика“ и „Образна диагностика“.

За акредитирания период в Катедрата работят на основен трудов договор **6** нехабилитирани преподаватели, а **понастоящем са 5**.

От нехабилитираните преподаватели **3** имат научна и образователна степен „доктор“, като от тях **2** са с квалификация в **областта на докторската програма**.

5.1.2. За периода 2012 г. – 2019 г. **хабилитираните и нехабилитирани преподаватели от катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“** са публикували **157** оригинални научни статии, от които 66 в чуждестранни списания.

Хабилитираните и нехабилитираните преподаватели с квалификация в областта на докторската програма по “Дентална образна диагностика” са публикували **69** оригинални научни статии, от които **23** са в чуждестранни списания, което представлява 44 % от общата публикационната активност на образователното звено.

В периода 2012 г. – 2019 г. **хабилитираните преподаватели от катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“** са публикували 122 научни статии, от които 55 в международни списания.

За периода 2012 г. – 2019 г. в областта на докторската програма хабилитираните преподаватели са представили общо **45** публикации, като от тях **15** са в международни списания.

Относителният дял на научните публикации на хабилитираните преподаватели, които могат да провеждат обучение на докторанти по докторска програма “Дентална образна диагностика” е 37 % от общата публикационна активност на хабилитираните преподаватели в катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия”.

През визирания период **хабилитираните преподаватели от катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“** са участвали в написването и редакцията на **1** учебно помагало в областта на докторската програма и **2** монографии.

В периода 2012 г. – 2019 г. **нехабилитираните преподаватели от Катедрата** са публикували **35** научни статии, от които 11 в международни списания.

В периода 2012 г. – 2019 г. **нехабилитираните преподаватели по докторска програма „Дентална образна диагностика“** са публикували **24** научни статии, от които **8** в международни списания.

През отчетния период за **хабилитираните преподаватели в катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“** са установени общо **228** цитирания - 184 от чужди автори и 44 от български автори.

От всички цитирания 30 са цитирания на публикации в областта на образната диагностика и те заемат 13,1 % от общия брой цитирания.

От катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“ на различни научни форуми са представени **120** научни съобщения, от които 55 на международни конгреси в чужбина.

Хабилитираните и нехабилитирани преподаватели с квалификация по докторска програма „Дентална образна диагностика“ са изнесли 67 научни съобщения, от които 34 на международни конгреси, което представлява 45,8 % от активността на Катедрата.

В периода 2012 г. – 2019 г. **нехабилитираните преподаватели от Катедрата** са реализирали 47 участия на различни научни форуми, от които 18 в чужбина.

В областта на образната диагностика нехабилитираните преподаватели от Катедрата са представили общо 24 съобщения, от които 8 са изнесени в международни научни форуми.

5.1.3. Катедрата по „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия“ има готовност за обучението на докторанти и участва в реализирането на образователни продукти свързани с докторската програма „Дентална образна диагностика“.

Академичният състав поддържа висока активност в експертна и консултантска дейност по следните основни научни направления:

- диагностични възможности на някои рентгенови методи при фрактури на долна челюст;
- диагностични възможности на конусно-лъчевата компютърна томография при ретенция на зъби;
- рентгенологична диагностика при интерсептивно лечение зъбночелюстни отклонения;
- компютърна томография в лицево-челюстната област.

През отчетния период в Катедрата е организиран международен научен форум - „Майски дни на българската дентална медицина“ в Александруполис, Гърция.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

Понастоящем подготовката на докторантите по докторска програма „Дентална образна диагностика“ се осъществява от 2 хабилитирани преподаватели с професионална квалификация съответно лекар по дентална медицина и лекар по медицина, притежаващи специалности по Дентална образна диагностика и Образна диагностика.

Единият от тях е защитил образователната и научна степен “доктор“ и е хабилитиран по научната специалност „Терапевтична стоматология“, а другият е защитил научно-образователна степен “Доктор“ и е хабилитиран в научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология“.

Хабилитираните преподаватели са назначени на основен трудов договор към ВУ. Те имат богат професионален опит, развиват активна научноизследователска дейност, свързана

тематично с областта на докторската програма, която е изразена чрез висока публикационна активност и участие в научни форуми.

Академичният състав упражнява системна експертна и консултантска дейност по дентална образна диагностика.

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. МУ – Пловдив разполага с множество зали за обучение – аудиторен комплекс с 6 модерни зали, оборудвани с мултимедии, лаптопи, екрани, безжични микрофони, бели дъски, лазерни показалки; още 4 зали – към катедра “Патофизиология”, във Факултета по дентална медицина - “Аула Магна” с 308 места и в Медицинския колеж. Комплексът разполага общо с над 1000 места и предлага на цялата си площ безплатен Wi-Fi интернет достъп. Отделно е предоставена учебна зала на докторантското училище.

В МУ – Пловдив правата и задълженията на докторантите се уреждат с Регламент, включен в Правилник за устройството и дейността на МУ – Пловдив, със ЗВО, ЗРАСПБ и Правилника за неговото приложение. Докторантът се включва в състава и работата на научното звено, в което е зачислен, ползва библиотеката, компютърните зали, лаборатории и кабинети при изработване на дисертацията, участва в конференции, семинари и симпозиуми и др., свързани с подготовката му. На редовните докторанти се възлага преподавателска дейност до 1/3 от хорариума на асистентите в съответната катедра. Средствата за обучение на докторантите се определят с решение на АС и ежегодно се включват в бюджета на МУ – Пловдив. Университетът осигурява финансово публичната защитата на всеки дисертационен труд.

Библиотечно-информационният център (БИЦ) на МУ – Пловдив е разположен на площ от 1760 кв.м. и включва централна и четири филиални библиотеки. Притежава над 173 000 тома книги, дисертации и периодични издания на български и чужди езици във всички области на медицинската наука. Разполага със съвременна информационно-технологична инфраструктура и материално-техническа база. Библиотечно-информационното обслужване се осъществява чрез автоматизирана библиотечна система, в която е интегрирана РФИД технология, базирана на безконтактна радио-честотна идентификация на обекти. Комфортната и функционална библиотечна среда включва читални, компютърни зали, зали за докторанти, зали за екипна работа и студио за дигитализация. Библиотеките разполагат с 336 места, от които 75 са оборудвани с компютри. Осигурен е безплатен достъп до интернет, вкл. безжичен, както и отдалечен достъп до библиотечни ресурси. Електронният каталог и информационните е-бюлетени са достъпни и онлайн от сайта на Университета. На разположение на потребителите е предоставен букскенер за дигитализация на съдържание от книжните колекции на БИЦ за образователни и научни цели. МУ – Пловдив е абониран за следните електронни ресурси: MEDLINE Complete; Dentistry & Oral Sciences Source; Access Medicine; Access Pediatrics; A.D.A.M. Interactive Anatomy; Anatomy Practice; ScienceDirect; SCOPUS; Web of Science; InCites. МУ - Пловдив има безплатни достъпи до EBSCO Publishing; SpringerLink; Nature Publishing Group; Thieme; Taylor&Francis; Alexander Street; Gale Cengage; Royal Society of Chemistry; Elsevier.

В катедра „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия” съществуват необходимите условия за осъществяване на обучение на докторанти.

В сектора по **Дентална образна диагностика** са налични два рентгенови кабинета, оборудвани със съвременна апаратура за диагностика.

Катедрата разполага с един конусно-лъчев компютърен томограф и един хибриден рентгенов апарат с възможност за конвенционални рентгенови изследвания и за конично-лъчева компютърна томография.

Налични са и два дигитални рентгенови апарата за зъбни рентгенографии (Кугел).

Докторантите от Катедрата имат възможност да използват за нуждите на своите разработки наличната в Катедрата апаратура и всички лаборатории и научно-изследователски звена на МУ – Пловдив (вкл. и апарат за МРТ - 3 Т).

Доброто сътрудничество с катедрите по Микробиология и Физиология при МФ на МУ – Пловдив подпомага разработването на мултидисциплинарни дисертационни трудове.

Освен това докторантите от Катедрата имат възможност да използват за нуждите на своите разработки всички лаборатории и научноизследователски звена на МУ – Пловдив. Университетът има Вивариум, който е на разположение за експерименталната работа на докторантите.

Научноизследователската работа на докторантите се финансира от бюджета на МУ – Пловдив и чрез научноизследователски проекти. Разходите по защитите на дисертациите се осигуряват от бюджета на МУ.

Катедра „**Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия**” разполага с 10 компютъра, което позволява всеки преподавател да работи самостоятелно. Налице е възможност за неограничен достъп на докторантите за работа с компютър. Катедрата разполага с непрекъсната Интернет връзка и достъп до пълнотекстови публикации чрез библиотеката на МУ – Пловдив.

6.1.2. Във връзка с разработването на дисертационните трудове и провеждането на изследвания на докторантите се предоставя експертна, консултативна и финансова подкрепа. Наред с утвърждаването на индивидуален бюджет, осигуряването на възможности е свързано и с консултите за Старт на докторски програми, ВУП, целево финансиране на публикации и участие в научни форуми.

Мисията на МУ – Пловдив като автономна академична институция е чрез динамична научно-изследователска стратегия да изгражда подготвени за научна дейност студенти, докторанти и постдокторанти, които да се реализират пълноценно в националното и световното научно-образователно пространство.

6.1.3. Дейността на докторантите при документиране на научните разработки, участието им в научни прояви и подготовка на дисертационните трудове за защита, се подпомага от Центъра за компютърни системи и комуникации в МУ – Пловдив. Наличната база дава възможност за висока информационна осигуреност. Библиотечно-информационният център провежда индивидуални и групови обучения на докторанти на тема “Работа със систематизирана електронна научна информация – бази данни, библиографска и цитатна справка, инструменти в помощ на изследователите” с хорариум 6 часа. На всеки докторант е предоставена възможност за продължаващо индивидуално обучение, целящо повишаване на информационната компетентност за търсене и анализ на научна информация. Практическите обучения се провеждат в двете библиотечните зали за докторанти, които са оборудвани с компютри, мултифункционални устройства и презентационна техника.

6.1.4. НИД на докторантите се базира на закони, разпоредби и правилници на ВУ. Стриктно се спазва Наредба № 9/ 08.08.2003 г. на МОН за условията и реда за планиране, разпределение и разходване на средствата, отпускани целево от държавния бюджет за научно-творческа дейност. Докторантите се стимулират финансово чрез участието им в проектите „Старт на докторски програми”, „Докторант 1 и 2”.

В периода на програмната акредитация в катедрата по „Образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия” са обучавани 3 докторанти (1 докторант на самостоятелна подготовка и 2 редовни докторанти). От тях успешно защитили ОНС ”доктор” са 2.

Докторантите са участвали в **5** вътреуниверситетски научни проекта като член на екипа, които са 41,6 % от дейността по научни проекти в Катедрата.

Публикационната активност на докторантите от Катедрата през акредитирания период е 7 публикации, от които 5 в международни издания, и 8 участия в научни форуми, 4 от които в международни научни форуми.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1:

МУ – Пловдив разполага с модерна материално-техническа и информационна база и богати библиотечни ресурси за теоретична учебно-преподавателска дейност с докторантите.

Клиничната и лабораторна база на ВУ е на високо ниво и осигурява практическата им подготовка.

Творческата активност на докторантите се стимулира строго регламентирано организационно и финансово, което се доказва от участията им в научни форуми, реализация на проекти и публикационната им активност.

Стандарт 7. Управление на информацията

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

7.1.1. Развитието и дейността на докторантите във ВУ се осигурява от Научен отдел, сектор „Докторанти и акредитация на докторски програми”. Налице са ефективни методи за събиране и съхранение на документацията под формата на лично дело. Разработва се електронен регистър от отдел Качество и акредитация. Анализира се системно информацията за взаимоотношенията преподавател-докторант-администрация-преподавател-други звена.

Удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение се проследява чрез системно провеждане на анкети за обратна връзка, относно „Удовлетвореност от курсовете и обучението в Докторантското училище”; „Оценка на работния климат и организация в научен отдел” и други (в документацията са приложени анкетните карти). Резултатите се публикуват онлайн. Кариерното развитие на докторантите най-често е свързано с тяхната реализация в академична среда като преподаватели. Дейността, свързана с обучението и на докторантите е в обхвата на ежегодно извършваните одити и преглед от ръководството в съответствие с внедрената Система за управление на качеството по ISO 9001.

Кариерното развитие на докторантите по Дентална образна диагностика е свързано с работа в Катедрата по образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия на МУ – Пловдив, което отговаря на кадровата политика във ВУ.

7.1.2. Обсъждането и публичното огласяване на ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна се реализират на периодични Катедрени, ФС и АС. Чрез анкети се отчитат и внасят предложения за промени в работата. Контролът се упражнява от Комисията по качество и акредитация във ВУ.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1:

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

Стандарт 8. Информация за обществеността

Критерий 8.1. ВУ или научната организация публикува информация за:

- **приети документи и учебна документация на докторската програма;**
- **решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав;**
- **проведени университетски форуми с участието на докторанти.**

8.1.1. Всички документи по приема на докторанти и техните програми се оповестяват на web-страницата на ВУ и са на разположение на заинтересуваните в НО. Докторантите по дентална образна диагностика могат да публикуват собствени проучвания и резултати, свързани с дисертационните им трудове в сп. *Folia Medica*, изд. МУ – Пловдив, което се разпространява до 93 институции от 31 държави. Атестационните листове и обработените данни от периодичните одити в Катедрите са с положителни оценки.

8.1.2. Информация за програмите за мобилност се предоставя системно online. Определянето на участниците в академичния обмен се осъществява на конкурсен принцип по определени критерии и резултатите са обявяват своевременно.

8.1.3. В докторската програма по Дентална образна диагностика се включват за изучаване научни, научно-приложни и строго клинични проблеми, които са били недостатъчно изследвани досега или въпреки съществуващите научни проучвания в световен и в национален мащаб все още остават нерешени важни проблеми. Избраните теми за разработване са такива, които са специфични за страната, върху които досега няма проведени систематични изследвания в нашата страна и липсват защитени докторантури.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

В МУ – Пловдив 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.

ВУ подпомага и стимулира участието на докторантите в програмите за мобилност.

Стандарт 9. Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите

Критерий 9.1. Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии

9.1.1. Спазването на графика на индивидуалните планове на докторантите се отчита на периодични Катедрени съвети. При обсъждането се внасят препоръки и се правят корекции, според актуалната научна информация по тематиката на дисертацията, което гарантира изпълнението на поставените цели. Протоколите от заседанията на Катедрения съвет, решенията на ФС и цялостния ход на докторантурите са налице в личните дела.

9.1.2. Дейностите по повишаване на качеството на образователната дейност на докторантите по Дентална образна диагностика се включват в общия катедрен одит с цел и обхват: установяване степен на съответствие на СУК с изискванията на БДС ISO 9001:2008 и приложена документация и оценка на готовността на МУ – Пловдив за предстоящия контролен одит на сертифициращата организация „SGS България”. От представените протоколи е видно, че политиката по качество, приета от Университета, се следва от ръководството на Катедрата.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1:

В МУ – Пловдив се осъществява редовен мониторинг и осъвременяване на докторската програма, съобразно актуалната научна информация. Провежданият системен вътрешен

контрол допринася за повишаване на ефективността на обучението и изпълняване на целите на дисертациите по дентална образна диагностика. Ръководството на Катедрата изпълнява политиката по качество на ВУ.

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

МУ – Пловдив регулярно преминава през външно оценяване на качеството, което включва и докторските програми. МУ – Пловдив е носител на награда „Най-добър университет” от Европейската бизнес асамблея и Академичния съвет на Клуба на ректорите в Европа; сертификат и плакет в Секторна Програма Еразъм, Дейност Интензивни програми, програма “Учене през целия живот”, Еразъм+ 2007–2013 г. и редица други отличия.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1:

В МУ – Пловдив е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството, в съответствие на БДС EN ISO 9001:2008 и SGS изискванията. Структурите на ВУ, конкретно за Катедрата по образна диагностика, дентална алергология и физиотерапия преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, ПКЗС предлага на Акредитационния съвет да даде право на Медицинския университет-Пловдив да провежда обучение по докторската програма „Дентална образна диагностика“ от професионално направление 7.2. Дентална медицина.

Председател на ПКЗС:

/ проф. д-р Борис Богов, дм /