

**ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА**

ДОКЛАД

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

„ХЕМАТОЛОГИЯ И ПРЕЛИВАНЕ НА КРЪВ”

**ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. 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 програмна акредитация на докторска програма **„Хематология и преливане на кръв”** от професионално направление 7.1. 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 ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ**
- III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАР-ТИТЕ 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**

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол/дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от Акредитационния съвет (АС)	Протокол № 22/28.09.2017 г.
2.	Утвърждаване на състав на Експертната група (ЕГ) от АС: професор д-р Борислав Владимиров, дм – ръководител ЕГ професор д-р Лиана Герчева-Кючукова, дмн – член на ЕГ д-р Климентина Герджикова - докторант – член на ЕГ професор д-р Върбан Ганев, дбн - наблюдаващ	Протокол № 1/16.01.2020 г.

	процедурата	
3.	Извършено посещение на ЕГ във Висшето училище (ВУ)	24-26.02.2020 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от Постоянната комисия (ПК)	Протокол №20/23.06.2020 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №21/30.06.2020 г.
6.	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

При предходната акредитация на докторската програма „Хематология и преливане на кръв“ (Протокол №11/31.05.2012 г.) е дадена оценка **9,89** (девет и осемдесет и девет стотни) и една препоръка - *Да се разкрият нови докторантури*. Препоръката на НАОА е разгледана на Академичен съвет на МУ - Пловдив и своевременно са разкрити две докторантури, а през 2017 г. е разкрита една докторантура на самостоятелна подготовка. И тримата докторанти към момента са отчислени и предстои защита на дисертационните им трудове.

Констатации за изпълнение на направените препоръки:

Препоръката е изпълнена.

*Докторантите в катедра (обучаващо звено по докторската програма) „Хематология и преливане на кръв“ за периода 2012 - 2019 г. са **трима** – двама на свободна и един в редовна форма на обучение.*

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 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. 2 от ЗВО, както следва:

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.

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

1.1.1. Основна цел на МУ - Пловдив в обучението на докторанти по Хематология и преливане на кръв (ХПК) е изграждането на научен потенциал от високо квалифицирани специалисти по ХПК, прилагащи съвременни унифицирани методологии, форми на изследвания с приложими резултати за профилактика, създаване на ново поколение експерти, подготвяне за осъществяване на научноизследователски търсения по приоритетната задача на българското законодателство за опазване на здравето на национално, регионално и местно ниво. **Мотивите** за разработване на докторантури по ХПК са свързани с нейната специфичност: съчетаването на широко профилна интердисциплинарна същност на вътрешните болести с необходимостта от специализирана задълбочена подготовка в специфична област, свързана с конкретно докторантско изследване, касаещо високо специализираните дейности в ХПК. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници. Осъществява се в **Секцията по хематология** на Първа Катедра по вътрешни болести (КаВБ) на Медицинския факултет на МУ – Пловдив. Практическата част на докторантурите се реализира в Клиниката по хематология (КлХ) на УМБАЛ „Св. Георги“ - Пловдив.

1.1.2. В МУ – Пловдив функционира вътрешна система за управление на качеството на обучение и на академичния състав. Създадена е организация за постоянно наблюдение на процесите, за да е възможна тяхната оценка, която да осигури съответствия с изискванията на потребителите, нормативните и тези на ISO 9001, и подобрение. Система за осигуряване на качество (СУК) функционира чрез създадени структури на четири нива. В състава на Университетската комисия по качество (УКК) и екипа от вътрешни одитори се включват представители на студенти и докторанти. Основната дейност, свързана с управлението на качеството на докторските програми се извършва от Отдела за научноизследователската дейност (НИД). Провеждането на годишни вътрешни одити на СУК ISO 9001 се извършва по график и програма, утвърдени от ръководството на МУ – Пловдив. Резултатите от проведените годишни и контролни одити се оповестяват на сайта на МУ – Пловдив. Осигуряването на качество е свързано и с периодични оценки извършвани от национални и международни агенции и институции – НАОА, Рейтинговата система на висшите училища у нас, Европейската рейтингова система UMULTIRANK. През м. юли 2015 г. е извършена ресертификацията по ISO 9001:2008. При посещението си ЕГ се запозна с архивираната и настояща документация и получи допълнителна информация относно електронното съхраняване на всички данни по

докторантурите.

Секция „Хематология“ разполага с отговорник по СУК, който има опит в оказването на вътрешен контрол и управление на качеството, като контролира цялостната документация, подлежаща на периодични проверки и осъществява коригиращи дейности при установени несъответствия. Отговорникът е преминал осигурено от ВУ обучение. През последните пет години в Секцията по хематология **са извършени 3 вътрешни** и външни одита, последният от които е на 11 май 2017 г. Резултатите периодично се обсъждат, несъответствията се коригират и се набелязват мерки за подобряване качеството на обучението и/или процедурите по докторски програми.

1.1.3. В МУ - Пловдив е създадена практика за обвързване на научните изследвания с обучението по докторски програми, която включва разработването на проекти за акредитиране на докторска програма, разкриване на процедури за зачисляване на докторанти, периодична и крайна оценка на завършените трудове и защита на научни степени. Най-съществените моменти в разработването на докторантурите в Секцията по хематология, подчинени на политиката на ВУ са: 1) осигуряване на необходимите ресурси (финансови, технически, материални, информационни) във всички фази на разработка на докторантурата; 2) теоретична и експертна помощ за провеждане на изследователската дейност (за целта е специално разработен „Пътеводител на докторанта“; 3) възможност за докторантите и техните ръководители да участват в ежегодно провежданите вътрешно-университетски конкурси за финансиране на научни проекти и в конкурса „Старт на докторски програми“; 4) периодично атестиране, системен контрол и оценка на постигнатите резултати; 5) публикуване на резултатите в рамките на традиционните за ВУ „Дни на медицинската наука“; 6) взаимовръзка между научните изследвания и докторската програма чрез включването на докторантите в научната дейност на секция „Хематология“; 7) включване на докторантите в учебно-преподавателската дейност в рамките на определения хорариум - 30% от общата натовареност; 8) възможност за участие в университетски научни форуми в рамките на Младежкото научно дружество „Асклепий“, ежегоден конкурс за студенти, докторанти и млади учени „Наука и младост“ и публикации на най-добрите трудове в „Сборник с наградени научни разработки“; 9) участие в националната конференция „Млад хематолог“; 10) участие в международни научни форуми – конгреси и конференции. Специална политика към докторантите в Секция хематология е осигуряване на традиционна логистична подкрепа за участие в хематологичните конгреси на ЕНА, ASH, ESMO, както и в други тематични международни конференции. През последните 7 г. **един от докторантите е завършил и защитил научен проект**, прераснал в дисертационен труд, а 2 млади научни сътрудници са с одобрени научни проекти, основа на дисертационна

разработка. За същото време екипът на секция „Хематология“ няма публикация или резюме на научен форум без съавторство на докторант. Докторантите към секция „Хематология“ имат възможността да участват като изследователи в международни клинични проучвания. Двама млади сътрудници към Секцията, с избрани теми за дисертационен труд успешно са завършили международната програма за обучение по хематология към European Hematology Association – „masters class“. Докторантите се стимулират да участват в „Докторантско училище“ с програма, подпомагаща старта на тяхната научноизследователска дейност. През последните 7 г. двама от докторантите и 2 млади научни кадри преди зачисляването им в докторантура са преминали специализирани лекционни курсове в Докторантското училище. Докторантите са специален „таргет“ при всички лекции за популяризирането на съвременни високотехнологични методи и научни постижения в областта на медицината, изнесени от чуждестранни лектори и уебинари..

1.1.4. Правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация фигурират в Правилника на МУ - Пловдив и в правилата за работа на Комисията по научна етика (КНЕ) на МУ – Пловдив. В КНЕ се разглеждат всички проекти за дисертационни трудове, в края на първата година след старта на 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 и други структури. Прояви на дискриминация, изпитни измами и плагиатство в МУ - Пловдив през последните 5 години и/или документирани процедури за предотвратяването им, не са регистрирани. Не постъпиха подобни сигнали и при срещата на ЕГ с докторантите.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1:

Докторската програма по „Хематология и преливане на кръв“ в МУ - Пловдив е организирана и се реализира в Секцията по хематология на КаВБ, с клинична база – КлХ. Целта на подготовката за придобиване на ОНС „доктор“ по ХКП в МУ – Пловдив е в съответствие с мисията, целите и задачите на ВУ. Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Цялостната дейност за обучение по докторските програми е подчинена на системата за качество в МУ – Пловдив, без да се пренебрегва нейната специфика. Това се потвърждава от резултатите при вътрешните одити в КаВБ. Докторската програма по ХКП се включва успешно в рамките на институционалния и национален контекст за взаимовръзка между науката и практиката. 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 ВУ и от КНЕ.

Стандарт 2. Разработване и одобряване на програмите

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

2.1.1. Обучението на докторантите в Секция „Хематология“ се извършва съобразно съвременни учебни програми, разработени въз основа на базисни документи: 1) експертен анализ на предшестващия опит в МУ - Пловдив; 2) програмите на ФОЗ, на национални и международни други Висши училища; 3) съвременни достижения в областта на научните изследвания; 4) консенсусите на научни дружества и професионалната общност. В съответствие с Правилника за управление и дейността на МУ – Пловдив (ПУДМУП) процедурата за разработване и одобряване на учебните програми в МУ - Пловдив и в частност в Сектора по хематология включва експертен анализ, обсъждане и приемане с решение на Катедрения съвет (КС) и последващо представяне за обсъждане и утвърждаване от Факултетния съвет (ФС) на Медицинския факултет (МФ). Актуализирането на учебните програми се извършва в края на всяка учебна година, с оглед прилагане на предприетите промени през следващата. Индивидуалният учебен план на докторантите се оценява и при необходимост актуализира, в съответствие с темата на дисертационния труд. Мониторингът върху обучението и документацията, включително осъвременяването на докторските програми, се извършва от ФС и АС и се контролира от отдел НИД и Научния съвет на ВУ. Хабилизираният състав на Секцията по хематология са външни експерти към МЗ, НЗОК и НЦОЗА – ОЗТ, ръководители на работни групи към Българското медицинско сдружение по хематология (БМСХ), автори в периодично преработваните „Методични указания за диагностика и лечение на хематологичните заболявания“. Това позволява авторитетно участие в създаването и/или актуализацията на докторските програми със споделяне на собствен опит и добри практики.

2.1.2. По време на обучението си докторантите при Сектор „Хематология“ имат възможност да участват в учебната, научноизследователска, учебно-производствената и внедрителската дейност на МУ; да членуват в изборни колективни органи за управление, да дават свои мнения и препоръки по съдържанието и провеждането на учебната процес. Чрез пряката си дейност в академичните мероприятия на катедрата, докторантите имат възможност да участват в обсъждането, актуализирането и утвърждаването на учебните програми.

2.1.3. В документацията на докторската програма по “Хематология и

преливане на кръв ” са формулирани ясни цели, задачи и мотиви за обучение. **Основни цели** в обучението на докторантите в секция „Хематология“ са: привличане и подготовка на млади и мотивирани хора за работа в областта на клиничната хематология, диагностиката и лечението на заболяванията на кръвта и кръвотворните органи; създаването на висококвалифицирани кадри за преподавателска работа, както и за поддържане на високо качество на НИД в областта на клиниката, диагностиката и лечението на хематологичните заболявания.

2.1.4. Обучението по докторска програма ХПК включва изследвания, които могат да придобият оригинален или приложен характер, а много от тях да бъдат включени в ежедневната практика. Това прави направлението високо конкурентно, а резултатите от научните разработки могат да послужат за основа на нови изследвания. Анализът на възможните работни места за успешно завършилите докторската програма по ХПК показва, че те най-често се реализират като бъдещи асистенти, което е водещата мотивация на кандидатите за докторски програми. За това спомага фактът, че темите на дисертационните трудове са съобразени с възможностите и интересите на Секцията по хематология и нейните научни приоритети. Съществува тясна колаборация между Секцията по хематология и останалите катедри, клинични звена, различни академични и социални структури в Пловдив и в страната. Тя се осъществява посредством съвместни инициативи на Секцията с тези структури: провеждане на работни срещи и научни събития, колаборация по проекти, интердисциплинарни разработки.

2.1.5. Обучението на докторантите се осъществява в конкурентна среда. Докторски програми, съвместими с представяната са разкрити във всички университетски клиники по хематология, а също във ВМА и СБАЛХЗ. В Секцията по хематология при МУ - Пловдив се подготвят дисертации с оригинални теми и с възможности за научно-теоретични и научно-приложни резултати, които до този момент не са разработвани от други висши училища и научни организации у нас. През последните пет години един докторант от Секцията по хематология е осъществил професионална и академична мобилност в клиниките по хематология към УМБАЛ „Г. Странски“ и УМБАЛ- Стара Загора с цел обмяна и събиране на данни за епидемиологията на вродените хемолитични анемии. *Двама докторанти са провели обучения в чуждестранни аналогични клиники.*

2.1.6. В Секцията по хематология се съблюдават законовите изисквания за прием и обучение на докторантите, като за целта се поддържа и актуализира комплект от нормативни документи. Оригиналната документация за хода на докторантурите се съхранява в лично досие за всеки докторант, което съдържа: Заповед за зачисляване в докторантура на базата на решение на Факултетен съвет; Индивидуален план на докторанта; Групов план за обучение на докторантите; Анотация на темата (при необходимост се допълва с решение на МЕК; Сертификати от курсове за обучения и

специализации; Протоколи от положени изпити по специалността; Атестационен лист на докторанта; Протокол от обсъждане на готовността за защита на дисертацията и предложение до Факултетния съвет за откриване на процедура за публична защита; Списък от публикации, научни съобщения и участия в научни проекти.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Секцията по хематология при Първа КаВБ на МУ - Пловдив следва утвърдени процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми. Учебната документация по настоящата докторска програма е съобразена със задължителните академични стандарти и вътрешните регламенти на МУ - Пловдив. Създадена е организация за мониторинг на учебната документация и всички етапи на научно-образователния процес. Разработени са и се спазват специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми. Докторската програма е съвместима с аналогичните програми в България, което позволява професионална мобилност на докторантите.

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. В МУ - Пловдив съществува политика за стимулиране на докторантите при насочването им към научни разработки. Тя включва периодични срещи на ръководството с докторантите, възможности за участие в ВУП, подкрепа на ръководството за МНД „Асклепий“, присъждане на годишни награди на Ректора за най-добър млад учен, включването на докторантите в състава на управляващите органи (АС, ФС, КС) в УКК и екипа от вътрешни одитори на МУ. Докторантите по ХПК се обучават в съответствие със съвременните постижения на медицинската наука и практика. При обучението им се прилагат съвременни методи и разнообразни форми на преподаване. Организираният учебен процес се съчетава в максимална степен с индивидуалния учебен план на всеки докторант. Акцентира се върху продължителната индивидуална форма на обучение, която е непрекъсната и ежедневна, и е съобразена с темата на дисертационния труд. Важно място в обучението на докторантите заема докторантското училище. То осигурява административна, информационна и консултантска помощ по отношение на цялостното обучение относно структуриране, статистически анализ, библиографска справка и пр., свързани с подготовката и изпълнението на дисертационния труд. Формите на обучение по докторска програма ХПК са многообразни и съвременни,

като при част от тях се прилага мултимодален подход, включващ съвременен комплекс от разнообразни клинични, клинично-лабораторни и инструментални методи, характерни за съвременната хематология.

3.1.2. През 2015 г. в МУ - Пловдив е създадено *Докторантско училище*, подчинено на образователните и научни потребности на докторантите и младите изследователи. В него се провежда организиран учебен процес с докторантите по групов учебен план, имащ за цел запознаване с нормативната уредба на докторантурите в Република България, разширяване и задълбочаване на теоретичната, методична, езиковата и компютърната подготовка, необходими за разработване на дисертационните трудове. В учебната програма са включени теми, свързани с формиране на различни изследователски знания и умения: организация и методика на научното проучване; оформяне на научните трудове; (био)статистика; етика; публикационна активност; педагогика; работа в екип; комуникативни умения; подготовка на слайдове и умение за презентиране; подготовка на проектни предложения; специализирани курсове за използването на статистически и други софтуерни продукти; общоезиков курс по втори западен език. Подготовката и обучението на всеки докторант в МУ - Пловдив се осъществява по Индивидуален учебен план, изготвен от неговия научен ръководител, обсъден и приет на КС и утвърден от ФС. Той съдържа: 1) Темата на дисертационния труд; 2) Разпределение на всички дейности по години; 3) Етапи и срокове за подготовка на дисертационния труд; 4) Дизайн и обезпеченост на научното изследване; 5) Колоквиуми и срокове за полагането им; 6) Посещение и участие в лекции, курсове, обучения и научни форуми. Индивидуалната учебна програма е съобразена с Учебната план-програма на специалността "Клинична хематология", както и с темата на дисертационния труд. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира периодично от научния ръководител, на заседания на КС и на ФС. 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 (докладване на получени резултати) 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.

3.1.3. В МУ - Пловдив е въведена система за атестиране на докторантите, различна от атестационната за останалия академичен състав. Изпълнението на индивидуалните програми се контролира по веригата Научен ръководител → Секционен/КС → ФС. Протоколът от оценката на ФС, отчетът на докторанта и писменото становище на научния ръководител се представят в отдела за НИД и се прилагат в досието на докторанта.

3.1.4. Постиженията на докторантите се оценяват чрез полагането на

изпити за докторантски минимум, преценка на структурата на дисертационните трудове, постигането на определен брой кредити от обучение в Докторантското училище, брой участия в научни форуми, популяризиращи резултатите от изследователската работа, публикации в чуждестранни списания и др. наукометрични показатели.

3.1.5. В МУ - Пловдив съществува „Процедура за подаване и разглеждане на оплаквания“. Постъпилите оплаквания и предложения от докторантите се разглеждат от Зам. Ректора по КА. Извън тази процедура докторантите могат да се обръщат и към отдел НИД и Зам. Ректор по НИД по всички въпроси, касаещи техния статут и хода на докторантурата им. Молби за промяна в сроковете на докторантурите се разглеждат след мотивировка на докторанта, писмено становище на научния ръководител и мнение на ръководител на катедра. В съответствие с процедурата през последните пет години не са регистрирани жалби от докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Подготовката на докторантите по „Хематология и преливане на кръв“ в Секция по хематология при МУ - Пловдив се осъществява със съвременни образователни форми и научни методи, по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение. Всички етапи се контролират от ръководството чрез обсъждане на отчетите и резултатите от работата на докторантите. Документацията по различните етапи на докторантската процедура се съхранява правилно и е достъпна при необходимост. Използват се ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите. Разработени са правила и е налице Комисия за разглеждане на жалби от докторанти.

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

IV.1.1. Обучението на докторантите в МУ- Пловдив се организира и координира от Зам.-ректора по НИД. Изградени и функциониращи са следните структури: отдел НИД, докторантско училище, научни съвети по факултетите, младежко научно дружество. Тяхната дейност се регулира от разработените вътрешно-нормативни документи: ПУДМУП, Регламента за придобиване на ОНС „Доктор“, заповеди на Зам.-ректор и Инструкции за провеждане на защита. В хода на обучението си докторантът полага изпит за докторантски минимум. След завършване на дисертационната разработка, докторантът представя дисертацията си на научния ръководител, който преценява готовността за защита. При положителна оценка научният ръководител предлага на КС откриване на процедура за предварително

обсъждане. КС обсъжда дисертацията и взема решение за защита пред научно жури. Докторантът подава в Научен отдел необходимите по Правилника на МУ - Пловдив документи. Ръководителят на катедра представя пред Декана на МФ решенията на КС и предложенията за състав на научното жури. Документацията се разглежда от НС към МФ, който дава становище относно изпълнението на минималните изискуеми критерии за успешна подготовка на дисертационен труд. При положително становище ФС определя научното жури и прави предложение до Ректора за утвърждаване на състава му и за фиксиране на срок за провеждане на защита. Дисертантът представя разработката си на открито заседание на научното жури и придобива образователна и научна степен "доктор" в деня, в който дисертационният труд е защитен успешно.

IV.1.2. В МУ - Пловдив има изградена система за насърчаване на НИД на студенти и докторанти. ВУ подпомага включването на докторантите в изпълнението на научни проекти. За периода 4 преподаватели от Секция „Хематология“ са участвали в 3 научноизследователски проекти. За същия период един докторант е участвал в един от проектите, който е прераснал в дисертационна тема, тъй като е с подобна научно-приложна насоченост. В Секция „Хематология“ има утвърден научен проект от 2017 г. за изследване на костната болест при пациенти с хомозиготна β -таласемия. Проектът е преминал в дисертационен труд, докторантката, която вече е отчислена и през следващите месеци предстои защита на дисертационния труд. Подобен регламент за „превключване“ от научен проект в дисертационен труд има за цел финансово обезпечаване от бюджетната субсидия на елементи от НИД на докторантите (редовни и на самостоятелна подготовка) и предварителна подготовка на кандидат-докторанти (асистенти и ординатори за зачисляване в докторантура).

IV.1.3. **Двама преподаватели** от секция „Хематология“, единият от които пост-докторант, а вторият – на свободна докторантура, са участвали по линията на **програма Еразъм**, след предварително сключен договор с болница „Хадаса“ - Ерусалим в практически обучения за по един месец по проблемите на стволоро-клетъчната алогенна трансплантация при пациенти с малигнени хемопатии. **Редовният докторант е участвал с две тематични резюмета на национални научни форуми. Докторантът на самостоятелна подготовка е участвал с две тематични резюмета на национални и с едно на международен научни форуми.** Относителният дял на докторантите, участвали в национални и международни научни проекти спрямо общия брой на зачислените в Секцията по хематология за атестирания период е 100%. За периода **един докторант е бил на едномесечно обучение** в Клиника по хематология, трансплантационен сектор, Вилхелминаспитал, Университетска болница Виена – Австрия, а **друг докторант - на едномесечно обучение** в Клиника по хематология, Университетска болница Загреб – Ребро, Хърватия, по програма „ДОКТОРАНТ-2“.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

В МУ - Пловдив има изградена организация, процедури и административна система за работа с докторантите във всички етапи на тяхната подготовка. Те се включват активно в преподавателската дейност, в научноизследователски проекти и в програмите за мобилност. 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. Секция „Хематология“ към първа КаВБ има утвърдени практики в обучението на докторанти и в реализирането на образователни продукти в специалността. Тя разполага с необходимия научно-преподавателски състав за осъществяване на докторска програма ХПК. Хабилитираните преподаватели и останалият академичен състав притежават стабилна теоретична и практическа подготовка и дългогодишен опит в учебната и научноизследователската практика. В Секцията по хематология работят на основен трудов договор **двама хабилитирани преподаватели** (1 професор и 1 доцент) и **пет нехабилитирани преподаватели**. Хабилитираните преподаватели са с доказан солиден научен потенциал. Членове са на Експертни комисии, Редколегии на списания, работни групи към БМСХ.

5.1.2. В Секция „Хематология“ на ОТД работят пет преподаватели. Техният брой е в състояние да покрие нормативните изисквания за работа със студенти, стажант-лекари и специализанти (около 300 учебни часа годишно). През периода 2012–2019 г. **хабилитираните** преподаватели са автори на **91** научни труда, от които **30** са в реферирани списания. Общо в обучаващото звено са реализирани **107** публикации, **34** от които са в реферирани списания. Отбелязани са **918** цитирания от чуждестранни автори на **27** от публикациите. Относителният дял на научните публикации на хабилитираните преподаватели в национални научни списания, които провеждат обучение на докторанти е 95% от общата публикационна активност на Секцията по хематология, а относителният дял на научни публикации в чуждестранни списания е 98% от общата публикационна активност. През отчетния период хабилитираните преподаватели от Секция по хематология са участвали в написването и редакцията на **18** глави от ръководства за студенти и медицински кадри и са осъществили **19** рецензии/становища на научни ръкописи.

През отчетния период Секцията по хематология е организатор и съорганизатор на 2 национални конференции по хематология с

международно участие, съгласно плана на БМСХ. Докторантите се стимулират и подпомагат за участие в международни, национални и регионални научни форуми. През периода 2012–2019 г. **тримата докторанти** са реализирали **42** публикации, от които **4** в реферирани списания. Участвали са на различни форуми с **53** научни съобщения, от които **7** в чужбина. Относителният дял на научните прояви на докторантите спрямо общия брой на научните прояви на Секцията по хематология в акредитационния период е **24,5%**.

5.1.3. През отчетния са разработвани научни трудове в съвременни направления, като епидемиологични, патогенетични и клинични проучвания на бъбречните увреждания при заболявания на плазматичната редица; патогенетични и клинични проучвания върху болестите на леките вериги; генетични и молекулярно-генетични изследвания при малигнени хемопатии с прогностично значение за терапевтичния отговор и преживяемостта на болните; молекулярна/таргетна терапия на малигнените кръвни заболявания и съвременна хелатираща терапия при вродените хемолитични анемии.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

Секцията по хематология при I КаВБ разполага с квалифициран академичен състав в областта на докторската програма ХПК. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели със специалност „Клинична хематология”, на ОТД в МУ - Пловдив, с богат професионален опит, които развиват активна НИД, свързана тематично с докторантурата и оповестена чрез участие в научни форуми и висока публикационна активност. Академичният състав е достатъчен за осъществяване на продуктивна академична среда за научни изследвания. Секцията по хематология има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на подготовка на докторанти. НИД е по актуални теми на специалността.

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, научно-изследователската, художествено-творческата и спортна дейности

6.1.1. Докторантите, преминаващи обучение по една или повече програми в Секция по хематология при МУ - Пловдив имат достъп до всички материали, необходими за процеса на обучението им. Всеки докторант има собствено работно място и собствен компютър с достъп до болничната информационна система и научно-информационните центрове на МУ - Пловдив по всяко време. Отделно от това Клиниката осигурява една учебна зала с обща площ около 45 кв.м., оборудвана с компютърна и мултимедийна техника, вкл. 2 TV монитора, ксерокопирна техника, един лабораторен сектор

за сепарация, съхранение и преливане на стволови клетки за автоложна и алогенна трансплантационна програма, разполагаща с богат набор от специфична техника, вкл оценка на виталитета и количеството на CD 34+ стволови клетки, 1 кабинет за извършване на биопсии, оборудван с набор за стернални пункции и трепанобиопсии, кабинет за клинични проучвания, камерен мониторен микроскоп за цитоморфологична оценка, както за обучение, така и за диагностични и научни цели, кабинет за ултразвукова диагностика и обучение, работни кабинети, оборудвани с индивидуални микроскопи и компютърни конфигурации. Диагностично-лечебната дейност и научните разработки на академичния състав са в тясно сътрудничество с 4 основни университетски и болнични звена: Секторите за имунологични изследвания (фенотипизиране чрез периферна и костно-мозъчна флоуцитометрия), хемостазиология и диспротеинемии, с възможности за електрофореза и имунодифузия; Морфологичен изследователски център с възможност за имуно-хистохимични изследвания на биоптати и диагностика на генетично ниво; Отделение по генетика с възможност за цитогенетични и молекулярно-генетични изследвания за диагностициране на малигнените хемопатии и мониториране на терапевтичния отговор; център за образна диагностика (спираловиден КАТ, PET, PET/CT, ЯМР). На разположение на докторантското обучение е материалната база на Технологичен център за спешна медицина; Изследователски център за транслационна медицина; Медицински тренировъчен стимулационен център (3D). При необходимост от провеждане на експериментални опити и диагностични изследвания с животни, на разположение на докторантите е Вивариума на МУ – Пловдив. НИД на докторантите се финансира от бюджета на МУ - Пловдив и чрез научноизследователски проекти. Разходите по защитите на дисертациите се осигуряват от бюджета на ВУ. Информационната обезпеченост при подготовката на докторантите се осигурява чрез библиотечния фонд на МУ - Пловдив, който разполага с възможности за *online* информация, както и с библиотечен фонд, включващ 173 024 регистрационни единици. Чрез финансиране от МОН и от МУ - Пловдив докторантите имат достъп до над 15 международни база данни. За популяризиране на наличната информационна база и стимулиране на ефективното ѝ използване се организират индивидуални и групови обучения. В помощ на обучението по ХПК е осигурена в достатъчно количество специфична специализирана информация. Секция „Хематология“ разполага с 12 компютърни конфигурации, което позволява всеки преподавател/докторант да работи самостоятелно при неограничен достъп до пълнотекстови публикации чрез библиотеката на МУ - Пловдив.

6.1.2. Докторантите, обучавани в Секция по хематология, разполагат със самостоятелни работни места, подходящо оборудване, достъп до научна информация и квалифициран академичен състав. 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 конкурсите за Старт на докторски програми, ВУП, целево финансиране на публикации и участие в научни форуми.

6.1.3. Данните са при описанието на БИЦ във връзка с докторската програма.

6.1.4. На докторантите са предоставени възможности да публикуват резултатите от научноизследователската си дейност в български и международни списания. Младежкото научно дружество „Асклепий“ подпомага придобиването на допълнителни практически умения за изготвяне на литературна справка, планиране и провеждане на научни разработки, оформяне на научни публикации и дисертационен труд, ползване на компютърни програми и интернет-базирани системи. Специализираното списание на БМСХ „Хематология“ предоставя възможност за публикации на резултати от научните разработки. Ежегодно се организират научно-практически конференции „Млад хематолог“ под егидата на УС на БМСХ, където най-добрите доклади и постери се премират и отпечатват в списанието. Форумът е добре регламентиран и изключително посещаван от млади научни кадри и докторанти като презентациите се правят само от тях. Докторантите се стимулират и подпомагат за участие в международни, национални и регионални научни форуми. *Към момента на процедурата по акредитация и посещението на ЕГ (м. 02.2020) Секция „Хематология“ при първа КаВБ обучава 3 докторанти (1 в редовна форма и 2 на самостоятелна подготовка).*

Констатации за изпълнение на критерий 6.1:

МУ - Пловдив разполага с материално-техническа и информационна база с богат библиотечен и информационен ресурс за теоретична учебно-преподавателска дейност и предлага адекватен академичен комфорт на докторантите по хематология и преливане на кръв. Клиничната и лабораторна база осигуряват условия за адекватна практическа подготовка на докторантите. Творческата активност на докторантите се стимулира ясно 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. ВУ събира и анализира информация за: дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качество, в които вземат участие и външни заинтересовани страни; осъществяваните процедури за одобрение и обновяване на учебната

документация на докторската програма; развитието и успеваемостта на докторантите; удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение; учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите, кариерното развитие на завършилите докторанти. В МУ - Пловдив дейността и резултатите по докторските разработки се отчитат системно чрез ежегодния конкурс „Старт на докторски програми“. Основните функции, свързани с осигуряването на качество на докторантурите са свързани с дейността на отдел НИД, ФС, НС по факултети и катедрите на МУ - Пловдив. Отдел НИД изготвя годишни отчети и анализи на дейността, свързана с докторските програми и провежда анкети сред докторантите за оценка на качество на обучение. Кариерното развитие на докторантите е свързано с тяхната реализация в академична среда като преподаватели. Проучванията, оценяващи реализацията на обучаващите се във ФОВ се извършват от Кариерния Център. Отчетите и анализите по проект ДОКТОРАНТ показват наличие на основните методологични стълбове за докторантските програми – база със съвременните диагностични, изследователски и учебни възможности + високо ерудиран хабилитиран научен състав.

7.1.2. Резултатите и ефективността на управление на качеството на обучение в МУ -Пловдив се огласяват чрез публикуването на резултати от одитите на СУК на сайта на ВУ. Достъпни са данни от оценките на външни одитори (НАОА, Рейтингова система на ВУ и UMULTIRANK). Събирането и анализът на информацията за докторските програми се извършва ежегодно от отдел НИД и ресорните зам.-Декани по НИД. Разработена е собствена документация и процедура по управление на информацията. Данните за реализацията на завършилите докторанти по професионални направления се обобщават и анализират на ниво факултети.

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 (вкл. по ХПК), административна подкрепа, собствената документация, периодичните външни и вътрешни одити и публичното оповестяване на ефективността на резултатите.

Стандарт 8. Информация за обществеността

Критерий 8.1. Висшето училище 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; решения от академични и факултетни съвети; проведени университетски форуми с участието на докторанти.

8.1.1. На сайта на МУ - Пловдив се публикува информация за всички

акредитирани докторски програми и дейностите, свързани с прием, научна активност и защита на дисертационни трудове на докторанти в МУ-Пловдив. В МУ - Пловдив съществува практика решенията на АС и ФС да се изпращат до звената и заинтересуваните лица в печатен вид и по електронна поща. Във връзка с ефективното разпространение на информацията са създадени служебни адреси и са определени отговорни лица във всяко звено. Разработени са инструкции до Факултетите за периодично актуализиране на информацията в сайта на МУ, свързана с докторските програми и постиженията

8.1.2. Информация относно програмите за мобилност на докторантите. За периода **един докторант** е бил на едномесечно обучение в Клиника по хематология, трансплантационен сектор, Вилхелминаспитал Университетска болница Виена – Австрия по програма „ААР“, а **друг докторант** - на едномесечно обучение в Клиника по хематология, Университетска болница Загреб – Ребро, Хърватия по програма „ДОКТОРАНТ-2“.

8.1.3. Списък и доказателства за участия в научни форуми - Сборници „Дни на медицинската наука“, “ Наука и младост“ - Отчет за проектна дейност за МОНМ.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

В МУ - Пловдив се предоставя системна информация за учебната документация и качеството на обучение по докторските програми, постиженията на докторантите, участието им в научни форуми, публикационната им 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. В съответствие с регулацията в ПУДМУП актуализирането на учебните програми се извършва в края на предшестващата учебна година, с решение на КС и утвърждаване на ФС.

9.1.2. Протоколите от провежданите годишни одити в МУ - Пловдив се огласяват чрез сайта на ВУ. Докладите от външните контролни одити на СУК ISO 9001:2008 доказват нивото на качество на обучението в МУ-Пловдив. Поддържат се данни за успешно защитени в срок, публикации и цитирания в престижни списания, патенти, иновации, данни за кариерно развитие и реализацията на докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1:

В МУ - Пловдив се осъществява редовен мониторинг и осъвременяване

на докторските програми, съобразно актуалната научна информация. Провежданият системен вътрешен контрол допринася за повишаване на ефективността на обучението и изпълняване на целите на дисертационните трудове в областта на хематологията. Ръководството на Секцията по хематология при I Катедра по вътрешни болести изпълнява политиката по качество на ВУ.

Стандарт 10. Циклично външно осигуряване на качеството

Критерий 10.1. Висшето училище осъществява планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми

10.1.1. В МУ - Пловдив функционира Кариерен център за осигуряване на обратна връзка с работодателите и новоназначените на работа възпитаници на университета. Подобрена и усъвършенствана е информационната инфраструктура, в резултат на спечелен проект е доусъвършенстван и разширен библиотечно-информационния център. Актуализирани са квалификационни характеристики, учебни програми и планове по специалности. Въведена е стандартизирана документация за контрол и отчет за учебния процес и основните дейности на различни нива.

Докторските програми подлежат на системен вътрешен (чрез одити) контрол. Проведени са целеви работни срещи в структурните звена за обсъждане на възможностите за подобряване на чуждоезиковото обучение. Политиката по качество и документация на СУК е достъпна и публикувана в сайта на МУ – Пловдив. Осигуряването на качеството на обучението в МУ - Пловдив се извършва на различни нива и с ангажиране на широк кръг от участници посредством внедрената система за управление на качеството по ISO 9001 и външната сертифицираща организация SGS, чрез акредитационните процедури от НАОА, участието в международната рейтингова система Umultirank и рейтинговата система на висшите училища в България. Отстраняването на слабости и изпълнението на препоръките от предшестващи акредитации в основното звено е довело до повишаване качеството, конкурентността на докторските програми в МФ.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1:

В МУ – Пловдив е внедрена и успешно функционира система за управление на качеството, в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2008 и SGS. Структурите на ВУ, както и Секцията по хематология преминават циклично през самооценка, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми.

Във връзка с постъпилото искане за провеждане на обучение по докторската програма и на английски език, ПКЗС се запозна с представените материали, с доклада на ЕГ, посетила МУ – Пловдив и заключи, че докторска програма с обучение и на английски език може да се реализира.

В подкрепа излагаме следните мотиви:

1. В Секцията по хематология се провежда дългогодишно обучение на магистри по медицина и дентална медицина на английски език и преподавателите имат опит в тази насока.
2. Цялата информация за докторските програми в МУ – Пловдив е налице в Научен отдел и на сайта на ВУ на английски език.
3. Представен е конспект за конкурсен изпит по вътрешни болести и хематология и на английски език.
4. Представени са сертификати на хабилитираните преподаватели за владене на английски език.

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 „Хематология и преливане на кръв“ от професионално направление 7.1. Медицина, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт.

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКА НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Секцията по хематология и Катедрата по вътрешни болести да правят усилия да привлекат като бъдещи докторанти отлични студенти с интереси в областта на хематология и преливане на кръв.

Срок: постоянен.

Председател на ПКЗС:

/ проф. д-р Борис Богов, дм /