

ДОКЛАД

НА

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

“ИМУНОЛОГИЯ“

**В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1. МЕДИЦИНА
ОТ ОБЛАСТ НА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ
В МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**

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 процедура за програмна акредитация на докторска програма „ИМУНОЛОГИЯ“ от професионално направление **7.1. МЕДИЦИНА**, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт в **МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**.

Докладът е разработен съгласно чл. 78, чл. 81 и чл. 88а, ал. 5 от ЗВО и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА
- II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ
- III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО
- IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №26/28.10.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕГ: Проф. д-р Искра Алтънкова, д.м.н. Проф. Иван Александров, д.пс.н – член на ЕГ Д-р Александра Балджиева, докторант – член на ЕГ Наблюдаващ процедурата член на ПКЗС: Проф. д-р Георги Т. Томов, д.м.	Протокол №19/4.08.2022 г.
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	18.11.2022 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №3/24.01.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №4/31.01.2023 г.
6.	След изтичане на срока, относно становището на оценяваната институция, ПК предоставя доклада на АС	

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Докторската програма по „Имунология“ към Медицински университет – София е акредитирана от НАОА /Протокол №1/08.01.2015 г./ с обща оценка **9.68** и срок на валидност на акредитацията **6 години**.

Констатации за изпълнение на направени препоръки: Не са отправени препоръки при предходната акредитация.

През периода 2016-2022 година по научната специалност „Имунология“ в Катедрата (Катедрата по клинична имунология е основана през 2019 г.) са обучавани 9 докторанти. Двама от тях са лекари, а останалите 7 са биолози. Двама от докторантите (биолози) са били в задочна форма на обучение, а останалите 7 са в редовна форма на обучение. Редовните докторанти спрямо общия брой докторанти за посочения период са 77,8%. Към настоящия момент има 2 докторанти, по един в редовна и задочна форма в двете бази за обучение на Катедрата по клинична имунология – ККИТБ „Александровска“ болница и ЛКИ болница „Св. Иван Рилски“.

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ

СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО¹

Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството

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

По 1.1.1. Основните цели на обучението в докторската програма по „Имунология“ в професионално направление 7.1 Медицина в МУ - София са: Придобиване на знания и умения за получаване на образователна и научна степен “Доктор”; осигуряване на стабилна среда за обучение, практика и живот на докторантите; гарантиране на научен и преподавателски потенциал; възможности за развитие; достъпност и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация; уважение на академичните традиции и защита на авторските права; Привличане и подготовка на висококвалифицирани специалисти, способни самостоятелно и компетентно да решават теоретични и практични задачи. Изборът на научната тематика за докторантури се базира на най-новите постижения в областта на имунологията и имунопатологията.

Мотивите за разработване на докторантури по „Имунология“ са свързани с по-задълбочена подготовка в областта на имунологията и имунопатологията, топичната диагностика, лабораторните и инструментални методи на изследване, терапията и профилактиката на имуномедираните заболявания.

В МУ – София приемът и обучението на докторантите, се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници, като за целта се поддържа и актуализира комплект национални и университетски нормативни документи, повечето от които са достъпни в сайта на МУ. Обучението по имунология в горните аспекти е съсредоточено в Катедрата по клинична имунология на Медицинския факултет на МУ-София (самостоятелна катедра от 2019 г.), в която има обособено научно-образователно звено по Клинична имунология. То е изградено от **две звена**, разположени в Университетската болница „Александровска“- Клиника по клинична имунология с банка за стволови клетки и в Университетската болница „Св. Иван Рилски“- Лаборатория по Клинична имунология.

Катедрата поддържа високо ниво на организация и функциониране, реално съпоставими с международна научна институция, с много добра научноизследователска среда и висококачествено преподаване. Реализират се следните задачи: повишаване броят на докторантите от страната и чужбина; създаване на кадри, които отговарят на повишените изисквания на работодателите; създаване на висококвалифицирани преподаватели; осигуряване на ресурси и обезпечаване на работната среда; поддържане на стабилно финансово развитие на МУ – София и съответните му структури.

Задачите, които се поставят пред обучаваните докторанти по специалността, са свързани с усвояването на базисните теоретични постановки и приложни аспекти, възможности за реализиране на конкретни научноизследователски задачи, иновационни дейности, както и коопериране и интегриране със сходни на специалността науки и дисциплини.

МУ–София организира обучението по докторската програма „Имунология“, в съответствие със своята мисия, а именно да отговаря на потребностите от медицински и управленски кадри в здравеопазването, според националната стратегия за развитие на

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.

образованието и здравеопазването и международните стандарти, чрез постоянно усъвършенстване и следдипломна квалификация на докторантите и преподавателите.

Обучението по докторска програма „Имунология” е организирано според сега действащото законодателство на страната (ЗВО, ЗРАС, Правилник за прилагане на ЗРАС).

По 1.1.2. Ръководството и контролът по НИД на университетско ниво се осъществяват от Ректора и Заместник-ректора по научноизследователска дейност и следдипломно обучение, съгласно чл. 124 и чл. 128 от Правилника за дейността, Раздел Докторанти на МУ–София. Подготовката и координирането на дейността по следдипломното обучение се извършва от отдел „Наука и акредитация“ и съответните сектори към МФ.

Приемът и подготовката на докторантите се провеждат при стриктно спазване на действащите нормативни актове. Въз основа на тях са разработени детайлни процедури за прием на редовни, задочни и докторанти на самостоятелна подготовка, публикувани на сайта на МУ–София. За редовна докторантура кандидатът се явява на конкурсен изпит по специално разработени конспекти за конкурсен изпит за докторската програма по Имунология, за което са предоставени съответни приложения в доклада-самооценка. Учебната документация на докторантите е съобразена с националното законодателство и Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) в МУ-София, решение на АС №34 от 23.04.2019 г. Тя се обсъжда, приема и актуализира периодично на заседания на Катедрен, Факултетен и Академичен съвет. Съответствието между учебната документация на докторантите и актуалната правна рамка на всички нива е пълно и се гарантира от вътрешната система за качеството на МУ-София, чрез нейните периодични одити и контролиране от страна на ръководните органи на различни нива. Съгласно чл. 45 ал. 2 от ПРАС в МУ-София се изготвя „Досие на докторанта“, в което се съдържат всички материали и документи, свързани с докторантския цикъл до защитата. Досиетата се съхраняват в отдел „Наука“ при МУ и МФ – София, и в текущия архив на обучаващото звено – Катедрата по клинична имунология. Текущата административна документация по докторската програма е отговорност на отдел „Наука и акредитация“ – („Научна дейност - докторанти“ (НД)) в МУ–София. Констатацията е, че съдържанието отговаря на изискванията.

Контролът по изпълнението на учебните планове на докторантите се осъществява от научния ръководител, от звеното, в което е зачислен докторантът и отдел „НД“.

По 1.1.3. МУ – София и Катедрата по клинична имунология са изградили стабилна политика по отношение на осъществяването на взаимовръзката между научните изследвания, заложили в разработката на дисертационния труд по докторска програма „Имунология“ и обучението по същата докторска програма в рамките на националния и институционален контекст. Обучението по докторската програма „Имунология“ включва учебни курсове, семинари, лекции и др. Обучението на докторантите се осъществява чрез участието им в ежедневната дейност на катедрата, лекционни курсове, изнасяни от хабилитираните преподаватели по специалността, участие в организирането и самостоятелно провеждане от самите тях на практически упражнения и семинарни занятия, както и участие в симпозиуми, конференции и конгреси по имунология и други клинични специалности у нас и в чужбина. В рамките на обучението си докторантите провеждат редица специализирани курсове, в това число Основен курс по обща и клинична имунология, тематични курсове, индивидуално обучение, специализирани семинари, клинични и лабораторни колегиуми, обучителни курсове на международни форуми. Подготовката и обучението на докторантите се извършва по индивидуален учебен план, изготвен от научния ръководител на докторанта и приет от Катедрен съвет

В МУ-София се организират курсове и лекции, на които се разглеждат съвременни методи на изследване и статистически методи. През първата година на докторантурата се провежда допълнително обучение по модулите на учебната програма „Методология на научните изследвания-обект на дисертационната теза и медицинска статистика”.

По 1.1.4. В Медицинския университет - София е създадена система, гарантираща качеството на научноизследователската дейност и спазване на етичния кодекс. Контролът се

включва на различни етапи от разработването на научните проекти до публикуване на резултатите. Преди стартиране всички научни изследвания върху хора и животни, провеждани в МУ - София, те подлежат на начална експертна оценка от Комисията по етика на научните изследвания (КЕНИМУС). КЕНИ е експертен и консултативен орган, учреден към Медицински университет - София със Решение на АС от 28.06.2016 г. /изменение от 23.07.2019 г./. КЕНИ разработва стандартни оперативни процедури, указания и формуляри за оценка на етичните аспекти на научните изследвания в съответствие с българското законодателство, международните актове и принципите на Декларацията на СМА от Хелзинки и на Добрата клинична практика. КЕНИ осъществява и периодичен надзор и дава становище относно етичните аспекти на научните изследвания в МУ - София. Комисията отчита дейността си ежегодно пред Ректора и Комисията по научноизследователска дейност.

Всички научни публикации на изследователите, в това число и на докторантите в МУ–София, се публикуват след положително независимо рецензиране, както и научно и езиково редактиране. В университета през последните 5 години не е документирана процедура за предотвратяване прояви на дискриминация, няма данни за санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1.

Мисията, целите и задачите на Университета напълно кореспондират с целта на подготовката за придобиване на ОНС „Доктор“ по „Имунология“ в МУ-София. Докторските програми са организирани и се реализират в Катедрата по клинична имунология, адекватно на политиката на висшето училище.

Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Дейността в процеса на обучение по докторската програма по Имунология е подчинена на системата за качество в МУ- София, без да се пренебрегва нейната специфика.

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

В МУ-София 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 научните изследвания и нейния Правилник.

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.

По 2.1.1. Програмата за обучение по „Имунология“ е предназначена за придобиване на знания и умения, които имат значение за детайлното изучаване на имунологичните заболявания.

Осъществяването на качествени научни изследвания в Катедрата по клинична имунология при МФ на МУ-София е възможно от една страна поради уникалния мултидисциплинарен екипен подход на ръководителите и на докторантите от Катедрата с представители на други катедри и клиники, а от друга страна с възможността за провеждане на изследвания, разполагайки с голям поток от пациенти с различни патологии и с най-съвременната апаратура във всички направления на диагностиката.

Разработването на докторантските теми по Имунология се базира на съвременните изисквания на медицинската специалност „Клинична имунология“ и се предприема след щателен анализ на достиженията в световната литература и постоянно появяващите се нови предизвикателства.

Хабилитираните лица към Катедрата по клинична имунология притежават огромен опит в научноизследователската и експериментална дейност, в разработването и

реализирането на учебни програми, което е основа за успешното осъществяване на докторската програма.

Докторската програма по Имунология напълно съответства на академичната среда, предоставя възможност за развитие на новите кадри и отговоря на потребностите за продължаване на обучението на завършилите с магистърска степен лекари.

По 2.1.2. В Катедрата по клинична имунология е създадена организация и стандарт за учебната документация, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни. В Катедрата по Клинична имунология има организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторантите и участие на хабилитирани лица с научна специалност „Имунология“.

Съгласно чл. 29 от ПРАС на Медицински университет – София, се изготвя „Досие на докторанта“, в което се съдържат всички материали и документи, свързани с неговото зачисляване, подготовка, атестиране и разработване на дисертационния труд. Контролът по изпълнението на учебните планове на докторантите от МУ – София, се осъществява от научния ръководител, и от основното звено, в което е зачислен докторанта.

По 2.1.3. В Катедрата по клинична имунология се провежда обучение на докторантите по съвременните постижения на научната специалност „Имунология“ чрез подходящи форми за подготовка, като лекции, упражнения и семинарни занятия. Мотивите за необходимостта от специалисти с ОНС „доктор“ са по-задълбочената подготовка по имунология и клинична имунология. Целите, задачите и мотивите за обучение на докторанти в Катедрата са в съответствие с изискванията на НАОА.

В Катедрата се провежда обучение на докторантите с цел запознаване със съвременните постижения на научната специалност чрез подходящи форми – курсове, специализирани семинари, колегиуми и др.

По 2.1.4. Докторската програма е съобразена с принципите за иновативно обучение на докторанти, както и с аналогични програми на други ВУ в България и страни от Европейския съюз. При разработването на докторските програми се прави анализ относно развитието на науката и необходимостта от задълбочаване на изследванията в дадена област на медицината, съответно имунологичната наука с цел да бъдат изпълнени поставените задачи и цели на обучението, да се повиши конкурентоспособността на докторската програма и осигуряване на мобилност и реализация на успешно защитилите докторанти.

По 2.1.5. Докторантските програми по имунология в Катедра по клинична имунология са съвместими с програмите в научната област на други медицински университети в страната и Европейския съюз и позволяват професионална мобилност на докторантите. Всички докторанти участват на международни научни конференции, обучения за следдипломна квалификация извън страната, краткосрочни специализации и т.н.

Докторантите са имали възможност за провеждане на краткосрочен стаж в чуждестранни лаборатории (в Англия, Франция, Ирландия, Белгия, Германия, Гърция и др.). Всички докторанти участват активно и във всички конгреси, научни конференции и форуми по клинична имунология в България и чужбина.

По 2.1.6. Във ВУ са разработени специфични процедури по приема и обучението на докторанти, залегнали в Правилник за дейността на МУ - София и Правилник за развитие на академичния състав в МУ - София. В Катедрата по клинична имунология съществуват разработени детайлни процедури за наблюдение, контрол и оценяване състоянието на документацията, свързана с докторските програми на редовни, задочни и докторанти на самостоятелна форма на обучение.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Докторските програми в МУ - София, включително докторската програма по „Имунология“ са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката, с ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати и са сравними с подобни програми у нас и в Европа. Разработени са стандарти и е създадена организация за непрекъснатия им мониторинг: учебна документация, изработване и оценяване на програмите, етап на работа, контрол на достоверността и автентичността на разработките, позволяващи своевременна защита, професионална мобилност и успешна реализация на пазара на труда.

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

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

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

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

По 3.1.3. Текущата дейност на докторанта се контролира от научния ръководител и ръководителя на катедрата и периодично се обсъжда в Катедрения съвет. Докторантите се атестират от ФС в края на всяка академична година на базата на представен писмен отчет за извършените дейности по индивидуалния учебен план, одобрен от научния ръководител и обсъден на КС. Научният ръководител попълва атестационна карта с крайна оценка на дейността на докторанта. Редовните докторанти представят също отчет в края на всяко тримесечие за работата по дисертационния труд, заверен от научния ръководител и отчет за преподавателската работа, заверен от ръководителя на структурното звено. Тримесечните отчети се представят с доклад пред декана.

Процедурите и етапите по защита на дисертациите се изпълняват съобразно законите и наредбите в страната и правилниците на МУ - София. Документират се със заповеди, протоколи от КС, ФС, АС, научно жури. Образователната и научна степен „доктор“ се удостоверява с диплома, издадена от МУ - София.

По 3.1.4. **В Катедрата по клинична имунология** се използват ясни, съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите. Процесът на оценяване се осъществява през целия период на разработка на дисертацията чрез контрол на индивидуалния учебен план, отчетите, участие в научноизследователски проекти и изготвяне на научни съобщения. На докторантите се възлагат презентации на колегиуми по теми, свързани с научната им разработка.

По 3.1.5. Правилата, по които се *разглеждат жалбите на докторантите са регламентирани в „Етичния кодекс“* на МУ – София.

За периода 2015-2022 в Катедрата по клинична имунология в МФ не са постъпвали жалби от докторанти и преподаватели във връзка с докторската програма по „Имунология“.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Подготовката на докторантите по „Имунология“ в МУ - София се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение в Катедрата по клинична имунология. 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 научните прояви, за които са създадени много добри условия в Университета.

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

Критерий 4.1. Изградени са структури и са разработени вътрешно нормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация

По 4.1.1. Процедурите по прием и обучение на докторанти в МУ – София са уредени с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - София, достъпен от електронната страница на МУ - София. Планирането на бройките за държавна поръчка на докторанти в Катедрата се извършва на базата на интереса на бъдещите докторанти и възможностите на хабилитираните преподаватели в Катедрата.

Електронна информация за защитен *дисертационен труд* на български гражданин, както и един екземпляр от дисертационния труд и автореферата, когато не е публикуван, се изпращат от ръководителите на приемащото структурно звено в Централната медицинска библиотека на МУ - София в електронен вариант (PDF формат).

По 4.1.2. В Катедрата по клинична имунология, докторантите се включват в *изследователските проекти* на научните си ръководители, както и в разработването на докторантски проекти. Ежегодно се обявяват конкурси, финансирани от Съвета за медицинска наука към МУ - София: „Грант” и „Млад изследовател”. Докторантите участват и в международни научни проекти.

Документирано е редовно участие на всички докторанти в научни проекти (9 проекта), научни конференции у нас и в чужбина (9) и са реализирани 90 научни публикации с тяхно участие, включително 22 в международни научни списания. През последните 5 години докторантите имат 132 участия в международни и български научни форуми.

По 4.1.3. В Катедрата по клинична имунология са осигурени възможности за мобилност на докторантите, както и за тяхното участие в национални и международни научни форуми. Докторантите имат възможност да провеждат обучение в други научни организации у нас и в чужбина.

За акредитирания *период докторанти по имунология от Катедрата са участвали с 114 научни съобщения в научни прояви у нас и в чужбина, като всеки е участвал в поне 5 научни форума. Финансирането на тези участия е било възможно благодарение на получаването на помощи (стипендии, награди или др.) от страна на организаторите на мероприятията и от средства от научни проекти. За разработката на дисертационния труд от факултета се предоставят до 2000 лв. годишно, планирани в съответния финансов план, приет от Катедрата. Докторантите са имали възможност за провеждане на краткосрочен стаж в чуждестранни лаборатории.*

По 4.1.4. В МУ - София е изграден *Отдел „Наука и акредитация“*, който има за задача да контролира и проследява функционирането на системата и спазването на всички стъпки от приема на докторанти до тяхната професионална реализация. Към МУ - София функционира *Кариерен център*, чиято мисия е да съдейства за успешната реализация и кариерното развитие на студентите и докторантите, да създава и развива динамична връзка между тях и работодателите. В МУ - София, и МФ е създадена административна система за регистриране на хода на докторантурата и *реализацията на завършилите докторанти. През периода 2016-2022 година по научната специалност „Имунология“ в Катедрата (Катедрата по клинична имунология е основана през 2019 г.) са обучавани 9 докторанти. Двама от тях са лекари, а останалите 7 са биолози. Двама от докторантите (биолози) са били на задочна форма на обучение, а останалите 7 са в редовна форма на обучение. Редовните докторанти спрямо общия брой докторанти за*

посочения период са 77,8%. Към настоящия момент има 2 докторанти, по един в редовна и задочна форма в двете бази за обучение на Катедрата по клинична имунология – ККИТБ „Александровска“ болница и ЛКИ болница „Св. Иван Рилски“.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1.

В Катедрата по клинична имунология е изградена организация, детайлни процедури и строга административна система за работа с докторантите на всички етапи от процедурата до защита на дисертационния труд. Докторантите се включват в научноизследователски проекти. Публикационната им активност е добра. Сътрудничеството с научни структури у нас и в чужбина осигурява подобряване качеството на обучение в катедрата и съдейства за кариерното развитие след защита.

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

По 5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с профил „Имунология“ и „Клинична имунология“, с доказана квалификация в областта на докторската програма „Имунология. *Хабилитираните преподаватели са на основен трудов договор към МУ – София и университетски болници и са защитили дисертационни трудове в областта на имунологията и клиничната имунология.* Всички са преподаватели към МУ – София и ежедневно провеждат обучение на български и английски език на студенти по медицина и специализиращи лекари.

В Катедрата по клинична имунология има достатъчно хабилитиран академичен състав за провеждане на обучението по ДП в научната специалност „Имунология“ – **пет хабилитирани лица** всички от тях са защитили дисертации за ОНС „Доктор“ по специалността, а двама – и дисертация за „Доктор на медицинските науки“ по същата номенклатура, и един за „Доктор на биологичните науки“. **Трима са професори и двама са доценти.** В катедрата има и седем асистенти (трима от тях- хонорувани).

Обучението на докторантите се осъществява от академичен състав с натрупан значителен опит в научноизследователската работа по неврология. Хабилитираните лица са дългогодишни преподаватели по тази специалност, с което отговарят на изискванията на НАОА.

По 5.1.2. Обучаващото звено има отлични резултати в научноизследователската дейност по специалността на докторската програма и съответната образователна област.

За периода 2016 - 2022 г. броят на публикациите в областта „Имунология“ към Катедрата са както следва:

69 научни статии в реферирани български списания.

68 научни статии в международни списания с импакт-фактор.

13 самостоятелни и колективни монографии и учебници.

Намерените цитирания за същия период са над 2200. Получените резултати са изнесени като пленарни доклади и постери на **88 национални и международни научни форуми.**

Хабилитираните преподаватели в Катедрата по клинична имунология имат 137 публикации в български и чуждестранни списания и сборници, като от тях в чужди списания с IF – 68. Изнесени са над 410 доклада в български научни форуми и 250 – в чужбина.

Хабилитираният академичен състав на Катедрата по клинична имунология има разгърната научноизследователска дейност по тематиката на специалността.

По 5.1.3. През акредитирания период в Катедрата по клинична имунология има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата в

професионалната област, към която тя принадлежи. Високата научноизследователска активност на академичния състав се поддържа чрез организиране на научни форуми, курсове, издаване научни списания и участие в редакционни колегии, издаване на сборници от конференции и научни трудове, членства в научни организации и мрежи и други.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1

Подготовката на докторантите в Катедрата по клинична имунология при МУ - София се осъществява от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор към висшето училище. Те са със специалност по Клинична/Лабораторна имунология, с богат професионален опит. Нехабилитираните преподаватели също имат специалност по Клинична/Лабораторна имунология. Всички преподаватели развиват активна научноизследователска дейност, свързана тематично с акредитираната докторска програма. Научната им продукция е много добра. Популяризират я чрез публикации и участия в научни форуми у нас и в чужбина.

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

По 6.1.1. Медицинският факултет при Медицински университет - София разполага със собствена материално-техническа и информационна бази за обучение на студенти и докторанти. Обучаващата катедра по докторската програма „Имунология“ е Катедра „Клинична имунология“ в МФ, МУ-София, с две клинко-лабораторни бази, които имат дългогодишна история в подготовката на докторанти. За всеки докторант е осигурено работно място и в зависимост от темата на докторантурата и съответната методика са на разположение между 5-15м². В лабораториите на Катедрата са налице всички необходими високоспециализирани апарати и пособия за осъществяване на съвременни изследвания в областта на имунологията. Всички те са достъпни за дейността на докторантите.

По 6.1.2. Необходимата информационна обезпеченост и достъп на докторантите до дигитални ресурси е осигурена чрез библиотеката на МУ - София. Във всяка от базите има и обособени библиотеки, където докторантите могат да се запознаят с ключови трудове по специалността и научна периодика. Централната медицинска библиотека разполага с над 500 000 книжни фондове, от тях 123 000 тома специализирана литература, която може да се използва при подготовката на дисертационен труд, от които 12 195 тома е на английски език и периодични издания, предлага електронен достъп до пълнотекстови бази данни, мултимедийни продукти и Интернет зала. Библиотеката е разположена на 1631 кв.м. площ, от които 711 кв.м. - книгохранилища и 920 кв.м. активно използвани помещения. Разполага с 3 читални с общо 107 места, от които 40 са с компютри, свързани с интернет.

По 6.1.3. *Компютърната и информационна обезпеченост* на обучението и изследователската дейност на докторантите и на целия научно-преподавателски състав е една от приоритетните дейности на МУ - София. *Катедрата разполага* с компютри във всички кабинети и учебни зали, което позволява на всеки докторант неограничен достъп за работа с компютър. Осигурена е непрекъсната интернет връзка и достъп до пълно-текстови публикации чрез библиотеката на МУ – София, която има важно значение за цялостното информационно осигуряване на докторантите, както за обучение, така и за НИД. Централната медицинска библиотека (ЦМБ) на МУ - София, като най-богатата библиотека за медицинска литература в страната, подпомага и самоподготовката на докторантите.

По 6.1.4. Докторантите в Медицинския факултет на МУ - София имат възможност да публикуват резултатите от работата си в специализирани български и чуждестранни издания; да участват в провеждането на научни конференции, конгреси, кръгли маси с различна актуална тематика по проблемите на клиничната психология. Първата публикация на докторант в международно списание с IF се заплаща от МУ.

През отчетния период относителният дял на публикациите на докторантите в публикационната активност на обучаващото основно звено е 22.2%.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1.

Материално-техническата база е оптимална. Осигурено е специфично оборудване, необходимо за обучение на докторантите по научната специалност „Имунология“. Информационната база отговаря на съвременните изисквания. На докторантите е осигурена възможност за публикуване на резултатите от научните изследвания и участие в научни форуми и проекти.

Стандарт 7. Управление на информацията

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

По 7.1.1. Информационното обслужване на МФ при МУ – София се осъществява чрез локалната мрежа. Поддържа се: WEB-страница на факултета с възможност за ежедневно актуализиране и електронна поща, обслужваща преподаватели и служители на МФ: <https://medfac.mu-sofia.com> . Своевременно се обновява страницата на факултета, като се представя актуална информация за катедрите. Актуализира се електронният регистър, който съдържа база данни за студенти, докторанти, преподаватели и административен персонал.

В МУ – София съществува „Университетски електронен, информационен и образователен център“ (УЕИОЦ), който има за основна задача поддържането, обновяването и усъвършенстването на „Университетската електронна, информационна и образователна система“ (УЕИОС). Осъществява се периодична обратна връзка със студентите и докторантите за проучване качеството на образователния процес и тяхната професионална реализация.

По 7.1.2. В МУ – София функционира система за оценяване и поддържане качеството на обучение (СОПКО). Структурни единици в тази система са: Университетска комисия по качеството, Факултетна комисия по качеството, Катедрен отговорник по качеството. Качеството на обучение по докторските програми и наложителните промени по тях се обсъждат на Факултетен съвет, на провежданите ежегодно Общи събрания и при редовните заседания на Комисията по качество. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна.

В Катедрата по клинична имунология се контролира качеството на учебния процес, събира се и се анализира информация за обновяване на учебната документация по ДП, като се отчитат предложенията и мненията на докторантите. Анализира се информацията за реализацията и развитието на завършилите докторанти и се обсъждат промени в програмите за обучение по специалността. Осъществява се координация и обратна връзка с останалите институционални звена, участващи в процеса по поддържане на качеството.

Констатации за изпълнението на критерий 7.1.

МУ - София има изградена система за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите. Периодично се обсъждат и анализират предложения за подобрене на докторската програма и публично се оповестява ефективността на резултатите.

Стандарт 8. Информация за обществеността

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

По 8.1.1. Цялата документация по приема, зачисляването и управлението на обучението на докторантите в МУ - София е сертифицирана по ISO. Чрез сайта на МУ-София, както и чрез сайта на МФ, се осигурява общодостъпна информация за докторските програми, нормативните документи, отнасящи се за процедурата на обучение и информацията за обявените, текущите и приключилите процедури за придобиване на ОНС „доктор”. При провеждане на университетски и факултетни форуми с участието на докторанти информацията своевременно се публикува в сайта. **Докторската програма по имунология** е публикувана на сайта на МУ - София. Обявите за докторантури са в Държавен вестник, както и на сайтовете на МУ – София и Медицинския факултет. На сайта е достъпна актуална информация за Наредби, Правилници, Решения на Общо събрание, Решения на Академичния съвет. Решенията от Факултетния съвет се публикуват на сайта на Медицинския факултет. В сайта на МУ - София ежегодно се обявяват конкурси за научноизследователски проекти.

По 8.1.2. В МУ - София е създаден отдел „**Международна интеграция и проектно финансиране**”, с помощта на който се реализира **мобилност** на студенти, докторанти и преподаватели по редица европейски научни и образователни програми. Определянето на участниците в академичния обмен се осъществява на конкурсен принцип по определени критерии и резултатите се обявяват своевременно. На сайта на МУ – София е обявена информация за програмата „Еразъм+“ и сключените договори за международно сътрудничество.

По 8.1.3. На докторантите в Катедрата по клинична имунология се осигурява възможност да представят резултатите по докторската си дисертация, като участват ежегодно в национални и международни научни форуми. Дисертационните теми касаят актуални нерешени проблеми в областта, не само у нас, а и в чужбина. Използването на иновативни изследователски методи ги поставя на високо ниво в съвременната наука. Постиженията на докторантите са отразени в редица публикации и участия в научни форуми.

Констатации за изпълнението на критерий 8.1.

В МУ - София 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. Висшето училище 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

По 9.1.1. На заседания на Катедрения съвет периодично се обсъжда: учебната документация по докторската програма, като се взема предвид и мнението на докторантите и други заинтересовани страни, работата на докторантите (вкл. отчети на 3 месеца и атестационни карти), спазването на графика на индивидуалните планове, подготовката на дисертационния им труд, техни предложения относно обучението по докторската програма като се правят корекции, според актуалната научна информация по тематиката на дисертацията. Всичко това гарантира изпълнението на поставените цели и представлява *одит* на докторската програма, в резултат на което се поддържа и повишава качеството на обучението на докторантите.

По 9.1.2. Дейностите по повишаване на качеството на образователната дейност на докторантите по *Имунология* са съобразени с утвърдената и достъпна на сайта на МУ -

София „Процедура за разработване, мониториране, оценяване и актуализиране на докторска програма“. Катедрата по клинична имунология обсъжда ежегодно на катедрени съвети темите, броя и начина на финансиране на докторантите.

Констатации за изпълнението на критерий 9.1.

В Катедрата по клинична имунология 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 дисертациите по Имунология. 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

По 10.1.1. Съгласно „Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG)“, докторските програми са обект на периодично външно оценяване, което се базира на взаимодействието между двете институции и се основава на изготвения доклад-самооценка, доказателствения писмен материал и представения материал на срещите. Форма на външна оценка са регулярно провежданите акредитации на програмите от НАОА. Циклично се провежда програмна и институционална акредитация на МУ - София.

На всяко заседание на Факултетния съвет се обсъждат доклади от Ръководителите на катедрите и на ръководителите на докторантурите за хода на изпълнението им (самооценка) и се вземат решения съобразно Правилника за развитието на академичния състав на МУ – София . В МУ - София са акредитирани повече от 71 докторски програми, включително и ДП по „Имунология“.

Медицинският университет - София е получил акредитация по докторската програма „Имунология“ от професионално направление 7.1 Медицина с база за обучение Катедрата по клинична лаборатория и клинична имунология (Катедрата по клинична имунология е основана през февруари 2019 г.) при Медицинския факултет на 08.01.2015 г., за срок от 6 години с оценка 9,68. Акредитационният съвет не е отправил препоръки.

Констатации за изпълнението на критерий 10.1.

В МУ – София е внедрена успешно функционираща система за управление на качеството, в съответствие изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 и ESG. Структурите на ВУ преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на докторските програми, включително и на ДП по „Имунология“.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, ПКЗС предлага на Акредитационния съвет да даде право на Медицинския факултет при Медицински университет - София да провежда обучение по докторската програма „Имунология“ от професионално направление 7.1. Медицина, в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

V. ПРОЕКТ ЗА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се стимулира участието на докторантите в образователни и научни програми за международно сътрудничество, включително за мобилност по програма Еразъм⁺.

Срок: постоянен

2. *Да се стимулира кандидатстването на магистри по медицина в докторската програма по „Имунология“.*

Срок: постоянен.

Председател на ПКЗС:

(Проф. д-р З. Каменов, дмн)