

## ДОКЛАД

НА

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

**“НЕОНАТОЛОГИЯ“**

**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 „**НЕОНАТОЛОГИЯ**“ от професионално направление **7.1. МЕДИЦИНА**, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт в **МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**.

Докладът е разработен съгласно 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. 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 ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 Г.
- IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

### I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол № 8/18.03.2021 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕГ: Доц. д-р Росица Митрова-Пеева, дм Членове: 1. Доц. д-р Виктория Атанасова, дм 2. Д-р Андрей Гончаров, докторант Наблюдаващ процедурата: Проф. д-р Цветанка Маринова, дмн	Протокол № 21/15.09.2022 г.
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	04.11.2022 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №2/10.01.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №3/24.01.2023 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

Докторската програма по „Неонатология“ към Медицински университет – София е акредитирана от НАОА на 05.06.2014 г. с обща оценка по критериите 9,50 (девет цяло и петдесет стотни), срок на валидност на акредитацията 6 години (до 05.06.2020 г.) и една препоръка: *Да се обявят конкурси за редовни докторанти в двете обучаващи звена по докторската програма.* Представени са данни за обявени конкурси и зачислени трима докторанти в редовна докторантура (една от тях с последваща трансформация в докторантура на самостоятелна подготовка и заповеди за зачисляване на докторантите съответно на 27.12.2016 г., 04.04.2018 г. и 27.12.2019 г.). Приложен е доклад от ръководителя на Катедрата по акушерство и гинекология, относно „специфичния характер на медицинската специалност „Неонатология“ и съществените трудности за редовните докторанти ако те са професионално неподготвени лекари - неонатолози“.

**Констатация за изпълнението на направената препоръка при предходната акредитация:**  
*Препоръката е изпълнена*

*За периода 2014 - 2022 г. в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология са обучавани пет докторанти по ДП „Неонатология“, от*

*които 2 в редовна форма на обучение, 1 докторантура започната като задочна, но трансформирана в докторантура на самостоятелна подготовка и защитена на 09.03.2020 г. и 2 на самостоятелна подготовка.*

### **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 ЗВО (ТАБЛИЦА 5)<sup>1</sup>**

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

#### ***Стандарт 1. Политика за осигуряване на качеството***

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

**По 1.1.1.** В Медицински университет - София (МУ - София) са изградени структури и са разработени процедури за управление на качеството, които подпомагат контрола и ангажираността на целия академичен и административен състав в процеса на непрекъснато подобряване на качеството във всички сфери на работа във Висшето училище. Медицинският факултет при МУ - София организира обучение по **докторска програма (ДП) „Неонатология“** в съответствие със своята институционална мисия, цели, задачи и действащото законодателство: *Закон за висшето образование (ЗВО), Закон за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ), Наредба за държавните изисквания за приемане и обучение на докторантите и вътрешните нормативни документи на Университета.* Оптимален набор от актуализирани национални и университетски нормативни документи са достъпни на сайта на МУ – София.

**Мотивите** за учебна и образователна работа по ДП „Неонатология“ са свързани с нейните специфични характеристики като медицинска специалност. Тя е сравнително нова, но важна специалност, чиито специалисти работят в тясна колаборация с други колеги – акушер-гинеколози, генетици, ембриолози, педиатри, микробиолози, поради необходимостта от изясняването на етиологията и патогенезата на различни заболявания, влиянието им върху протичането на бременността, раждането, състоянието на плода и новороденото, както и заболявания, свързани с ранния и късния неонатален период. *Социалната и медицинска значимост на неонаталните заболявания се свързва с високия риск от дългосрочни последици и трайна инвалидизация, компрометиращи качеството на живот на възрастния индивид.* Това определя необходимостта от извършване на по-мощни и по-задълбочени проучвания в областта на „Неонатологията“, включително и с участието на докторанти.

**Основната цел** на обучението на докторанти по ДП „Неонатология“ в МУ - София е да се подготвят високо квалифицирани специалисти за нуждите на медицинското образование, наука и практика. *Допълнителни, специфични за специалността цели са:*

---

<sup>1</sup> 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.

развитие на научното познание по специалността; създаване на нови направления по научната специалност; разработване на съвременни методики в научната специалност, както за целите на науката, така и за внедряването им в практиката; създаване на трайни връзки с аналогични научни колективи в ЕС и други държави; обучение на компетентни специалисти на високо научно ниво за целите на университетското образование и държавните институции. Изборът на научните теми за докторантури се основава на най-новите постижения в областта на неонатологията.

**Обучаващите звена за ДП по „Неонатология“ в МУ - София са Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология в Медицинския факултет. Практическата част на докторантурите се реализира в две клинични бази: Клиника по неонатология към СБАЛАГ „Майчин дом“ ЕАД и Клиника по неонатология към СБАЛДБ „Проф. Иван Митев“.**

**По 1.1.2. В Медицинския факултет на МУ - София** е създадена цялостна стратегия за качеството на обучение в процеса на неговата реализация. Вътрешно-институционалната Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението на докторантите (СОПКО) включва актуализиране и контрол на учебната документация на докторската програма чрез периодични вътрешни одити. Документацията е разработена съгласно изискванията на стандарт ISO/ISO9001:2008 и е актуализирана в периода 2017-18 г. според изискванията на ISO9001:2015. Висшето училище притежава сертификат за съответствие на Системата за управление на качеството (СУК) с ISO9001:2015, който е валиден за всеки елемент на неговата образователна и научноизследователска дейност, вкл. за обучението на докторанти.

Факултетската комисия по качеството е с променен състав от 2018 г. по указания на НАОА. Тя включва хабилитирани и нехабилитирани преподаватели, 5 студенти и един докторант. Обучението на докторантите в МУ - София се извършва съгласно изискванията на националните и институционални нормативни документи с приложенията към тях, свързани с докторантите: изисквания към дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“; индивидуален учебен план за подготовка на докторантите – полагане на изпити, педагогическа дейност и защита на дисертационен труд; отчет за хода на докторантурата и предложения за атестиране на докторанта; атестационна карта на докторанта; план - сметка за необходимите средства за научноизследователска дейност на докторанта за предстоящата академична учебна година.

В Ректората на МУ - София, в Деканатите на съответните факултети и в катедрите, към които са зачислени докторантите, се съхранява документация за приема и обучение на докторантите, която периодично се анализира и обновява. Състоянието на редовните докторантури се контролира периодично на катедрени съвети, от ФС и АС. Съответствието между учебната документация на докторантите и актуалната правна рамка на всички нива се гарантира от вътрешната система за качеството на МУ - София, чрез нейните периодични одити и контролиране от страна на ръководните органи на различни нива и отдел „НД“. Проведени са множество периодични вътрешно катедрени оценки на качеството на обучение по ДП по „Неонатология“.

Контролът и оценката по изпълнението на *индивидуалния учебен план* се осъществяват от научния ръководител и от Катедрения съвет на обучаващото звено, в което е зачислен докторантът. Подготовката на докторантите в МУ - София се организира и координира от *отдел „Наука и акредитация“* на Ректората и съответните сектори на деканатите на основните звена, съгласно чл.131 от Правилника за устройството и дейността на МУ - София. Ръководството и контролът на обучението на докторантите се осъществяват от Зам.-ректора по наука и акредитация и от Зам.-деканите по НИД в съответните факултети. 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 от страна на ръководните органи на различни нива.

**За периода 2014 - 2022 г. в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология са обучавани пет докторанти по ДП „Неонатология“.**

**По 1.1.3.** МУ - София прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между обучението по докторските програми, включително по ДП „Неонатология“ и научните изследвания в Университета. Всяка година учебните програми се актуализират и изцяло адаптират към изискванията за съответната специалност. Резултатите от научноизследователската дейност (НИД) се представят на лекции, семинари и други научни форуми, в които участват докторантите и студентите. Резултатите от дисертационните трудове се публикуват в български и чуждестранни издания, създават се връзки между заинтересовани страни, намират се пътища за сътрудничество. Периодичните издания на МУ – София позволяват на докторантите да оповестят пред широка аудитория своите научни достижения.

МУ - София организира *курсове и лекции*, на които се разглеждат съвременни методи за изследване и статистическа обработка на данните. От 2008 г. Ректоратът на МУ – София съвместно с ФОЗ провежда курс „*Методология на научното изследване – обект на дисертационна теза*“. Тематичната насоченост е съобразена с повишаването на знанията и квалификацията на докторантите при изготвянето на дисертационните им трудове.

На свое заседание от 24.09.2019 г. Академичният съвет на МУ - София е утвърдил реструктуриране на курса в *Докторантско училище* при МУ - София, съгласно съвременните тенденции в развитието на тази област. Приет е „*Правилник за устройството и дейността на Докторантското училище*“ при МУ - София, в съответствие с нормативната база. МУ - София създава условия за участие на докторантите в национални и международни научни форуми.

**По 1.1.4.** В МУ - София е създадена система, гарантираща качеството на научноизследователската дейност и спазването на *етични норми на поведение*. **Етичен кодекс** на академичния състав и служителите в МУ - София е приет на заседание на АС на 23.10.2007 г. и е актуализиран на заседание на АС на 25.10.2016 г. Обучаващите се докторанти са с различен етнос, религия, социален произход, националност, раса, пол и възгледи. Всички са равнопоставени и се ползват с едни и същи права и задължения, съгласно чл. 4 на ЗВО, а именно, „във висшето образование не се допускат привилегии и ограничения, свързани с възраст, раса, народност, етническа принадлежност, пол, социален произход, политически възгледи и вероизповедание“, с изключение на изрично посочени случаи.

С цел предотвратяването на всякакви форми на плагиатство и в съответствие с *Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – София*, рецензиите, становищата и авторефератите на дисертациите се публикуват на интернет страницата на МУ – София в едномесечен срок преди датата на публичната защита. Научните публикации, авторефератите и дисертационните трудове на докторантите в МУ - София са достъпни в интернет пространството или в репозиториума на Централната медицинска библиотека.

**През отчетния период няма нарушения, изпитни измами, плагиатство и дискриминация при обучаващите се докторанти по ДП „Неонатология“.**

Докторантите в *Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология* показват висок морал, колегиалност, взаимопомощ и се придържат стриктно към установените академични традиции в Катедрите.

#### **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 „Неонатология“ в МУ - София. Докторската програма е организирана и се реализира в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология. 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 ДП*

„Неонатология“ 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. Изработени са 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.** Докторската програма по „Неонатология“ е разработена съгласно съвременните постижения в тази област. Мотивите за обучение са свързани с бързото развитие на научните изследвания и терапевтичните възможности в областта на заболяванията в неонаталния период, в това число и в специалностите, колабориращи с неонатологията.

Осъществяването на качествени научни изследвания в *Катедрата по Педиатрия и Катедрата по Акушерство и Гинекология* е възможно от една страна поради мултидисциплинарния екипен подход на научните ръководители и на докторантите 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. Хабилитираните лица към *Катедрата по Педиатрия и Катедрата по Акушерство и Гинекология* притежават много голям опит в научноизследователската и експериментална дейност, в разработването и реализирането на учебни програми, което е основа за успешното осъществяване на докторската програма.

**По 2.1.2.** В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология е създадена *организация и стандарт за учебната документация*, която периодично се анализира и обновява със задължителното участие на хабилитирани лица с научна специалност неонатология и съдействие на докторантите и други заинтересовани страни.

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 сектор „Наука“ при МФ на МУ - София и в архива на обучаващото звено. Текущата административна документация по докторската програма е отговорност на отдел „Научна дейност – докторанти“ (НД) в МУ - София. Контролът по изпълнението на учебните планове на докторантите се осъществява от научния ръководител, от звеното, в което е зачислен докторантът и отдел „НД“ на МУ - София.

*За акредитационния период 2014 - 2022 год. по ДП „Неонатология“, успешно са защитени четири дисертации, а една предстояща - пета защита е планирана за 27.12.2022 г., с оглед придобиване на ОНС “доктор”.*

**По 2.1.3.** В *Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология на МФ към МУ - София* обучението по ДП „Неонатология“ се извършва с ясно поставени цели и задачи, гарантиращи правилен избор на мотивирани учени с перспективи за бъдещото им развитие в професионалното направление. Едновременно с това на докторантите се предоставя възможност и за разширяване на подготовката им. Докторантите се обучават по *индивидуален учебен план*, който се одобрява от КС на Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология и в него се задават устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейност, обвързани с докторската програма.

**По 2.1.4.** Анализът при планиране и разработване на докторската програма включва възможността за осигуряване на работно място след приключване на обучението.

Оценяват се актуалността на проблематиката, разработвана в съответната програма и последващо приложение на резултатите, както и потребността ѝ за практиката. При разработването на докторските програми се прави анализ главно на интересите и желанията на докторантите, които отразяват възможностите за реализация по дадената специалност у нас и в чужбина. Докторантите по ДП „Неонатология“ имат академично развитие и намират пълна реализация във висшите медицински училища, научните институти и лаборатории у нас и в чужбина.

**От обучаваните в Катедрите общо 5 докторанти за периода 2014-2022 г., 2 – ма са повишени в академична длъжност „главен асистент“ към Катедрата по акушерство и гинекология.**

**По 2.1.5. ДП по „Неонатология“** е сравнима с аналогични програми на други висши училища в България, Европейския съюз или извън Европейския съюз, което позволява професионална мобилност на докторантите.

През отчетния период **не са реализирани мобилност и обмен на докторанти по програма Еразъм.**

**По 2.1.6.** Във висшето училище са разработени специфични процедури по приема и обучението на докторантите, включени в Правилника за дейността на МУ - София и Правилника за развитие на академичния състав в МУ - София. В Катедрата по Педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология 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 ДП „Неонатология“ са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката, с ясно дефинирани цели, задачи, методология, очаквани резултати и са сравними с подобни 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. За акредитирания период не са отчетени данни за академична мобилност и обмен по програма Еразъм.*

### **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.** Съвременните постижения на информационните технологии и комуникации помагат на докторантите и техните научни ръководители да бъдат информирани за световните постижения в областта на докторската програма по „Неонатология“. Комуникацията с водещи специалисти в съответната научна област, участието на докторантите и научните им ръководители в международни научни форуми, са условия за прилагане на съвременни образователни форми и методи в подготовката по докторската програма.

За МУ - София е осигурен достъп до най-големите световни и европейски научноизследователски бази данни, лицензирани от Министерството на образованието и науката: 1. ISI Web of Knowledge; 2. Science Direct; 3. Scopus; 4. Embase; 5. ProQuest; 6. Engineering Village (достъп и извън мрежата на МУ-София).

**По 3.1.2.** На институционално ниво обучението на докторантите се осъществява по система, която непрекъснато се актуализира, успоредно с развитието на научните постижения. В обучението на докторантите по ДП „Неонатология“ се използват разнообразни съвременни форми на обучение, гарантиращи тяхната задълбочена

подготовка, съобразена с принципите за иновативно обучение на докторанти. Използват се различни индивидуални и колективни форми на контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. Освен ежедневните форми на събеседване и контрол при разработването на работните протоколи, отчитането на резултати и техния анализ, се осъществява контрол при подготвянето на научните публикации за печат. Научните ръководители провеждат тематични лекции на докторантите по програма ДП „Неонатология“.

**По 3.1.3.** Текущата дейност на докторанта се контролира от научния ръководител и ръководителя на катедрата и периодично се обсъжда на Катедрен 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 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. Документират се със заповеди и протоколи от КС, ФС, АС и заседания на научното жури. Образователната и научна степен „доктор“ се удостоверява с диплома, издадена от МУ - София.

**По 3.1.4.** В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология се използват ясни, съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите. Процесът на оценяване се осъществява през целия период на разработка на докторския труд 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.** В Катедрения съвет към Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология **не са постъпвали жалби от докторанти и преподаватели във връзка с ДП по „Неонатология“**.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 3.1.**

*Подготовката на докторантите по ДП „Неонатология“ в МУ-София се реализира със съвременни образователни форми и научни методи по индивидуален план и чрез участие в колективно обучение в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология. 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 на докторантите се осъществява чрез участието им в научни прояви, за които са създадени 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 Катедрите се извършва на базата на интереса на бъдещите докторанти и възможностите на хабилитираните преподаватели в Катедрите.

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 на Националната библиотека „Св. Св. Кирил и Методий“, а в Централната медицинска библиотека на МУ-София се изпраща само електронен вариант на дисертацията и автореферата в PDF формат.

**По 4.1.2.** В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология докторантите се включват в изследователските проекти на научните им 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 се включват и в международни и национални научни проекти.

**Докторантите по ДП „Неонатология“ са участвали в 3 национални и 2 международни научни проекта за акредитирания период.**

**По 4.1.3.** В Катедрата по педиатрия и Катедрата акушерство и гинекология са осигурени възможности за мобилност на докторантите, както и за участие в национални и международни научни форуми. Докторантите в Катедрите имат възможност да провеждат обучение в други ВУ или научни организации у нас и в чужбина.

**Общият брой участия на докторанти по ДП „Неонатология“ в научни форуми е повече от 100: национални - повече от 66 и международни - 34.**

**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, МФ, Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология е създадена административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите докторанти.

**За периода 2014 - 2022 г. по ДП „Неонатология“ са обучавани 5 докторанти**, от които 2 в редовна форма на обучение, 1 докторантура започната като задочна, но трансформирана в докторантура на самостоятелна подготовка и защитена на 09.03.2020 г. и 2 на самостоятелна подготовка. През 2017 год. е обявена една редовна докторантура на тема *„Персистираща белодробна артериална хипертония в неонаталния период“*, но поради ниска оценка на конкурсния изпит на единствения кандидат, тя не е реализирана. **Четирима от общо 5 докторанти са успешно защитили за акредитационния период, а петият е с предстояща защита, планирана за 27.12.2022 г.**

Докторантите, продължили академичната си кариера след успешна защита, са 2 - ма. **В момента са обявени 2 нови редовни докторантури по ДП „Неонатология“.**

#### **Констатации за изпълнение на критерий 4.1.**

*В Катедрата по педиатрия и в Катедрата по акушерство и гинекология 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 много добра. Сътрудничеството с научни структури у нас и в чужбина осигурява подобряване качеството на обучение в катедрите 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 преподаватели с доказана висока квалификация в областта на ДП „Неонатология“.

**Към м. ноември 2022 г. в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология работят 4 хабилитирани преподаватели (професори - 1, доценти - 3 –**

**всички с ОНС “доктор”) и 5 нехабилитирани преподаватели (главни асистенти - 3, асистенти - 2), които имат ОНС „доктор”.** Аудиторната заетост на преподавателите включва: лекции, упражнения, изпити на студенти, учебни часове от избираеми курсове (модули), научно ръководство на докторанти и обучение на специализанти. Извънаудиторната заетост включва: ръководство на студентски кръжок, консултации.

В МУ - София атестирането на преподавателите се извършва в съответствие със ЗВО и Правилника за устройството и дейността на МУ - София. Атестирането на академичния състав се извършва въз основа на самостоятелна комплексна оценка в разработената атестационна карта на преподавателя в МУ - София. Студентското мнение се отчита чрез периодично провеждане на анонимни анкети (анкетна система LUMINA) или по преценка на *Атестационна комисия*. Преподавателите в Катедрите са с много добра теоретична и практическа подготовка, висок професионализъм и дългогодишен опит в учебната и НИД. Редовна атестация на академичния състав в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология е извършена през м. април 2018 г. Общата атестационна оценка на всички хабилитирани преподаватели е „Много добра“.

**По 5.1.2.** Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология разполагат с академичен състав на основен трудов договор, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания. *Всичките 4 хабилитирани преподаватели имат придобити по две медицински специалности – педиатрия и неонатология.*

**За акредитирания период академичният състав на Катедрите има 96 участия в научни форуми, от тях 53 в България и 43 в чужбина.**

**Публикациите в научни списания са 120, от тях в списания с IF – 20, в чуждоезични списания – 21.**

*През 2017 г. е издаден е първият български учебник по Неонатология, под редакцията на проф. Слънчева и доц. Георгиева, в който имат участие всички останали хабилитирани и нехабилитирани преподаватели, както и 3 докторанти.*

*През 2022 г. е подготвен за печат учебник по Неонатология за акушерки и медицински сестри, в редакцията на който участват проф. Слънчева и доц. Георгиева.*

**По 5.1.3.** През акредитирания период 2014 - 2022 г в Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата в професионалната област, към която те принадлежат. Висока научно-изследователска 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, специализации в чужбина и др. Хабилитираните преподаватели по неонатология участват в редакционни колегии на три български медицински списания – списание „Акушерство и гинекология“, „Българско списание за ултразвук в акушерството и гинекологията“ и „Педиатрия“.

#### **Констатации за изпълнение на критерий 5.1**

*В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология при МУ – София подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор към ВУ. Те са със специалност по Неонатология и имат с богат професионален опит. Нехабилитираните преподаватели също имат специалност по Неонатология. Всички преподаватели развиват активна научноизследователска дейност, свързана тематично с акредитираната докторска програма и имат висока публикационна активност.*

### **Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите**

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

**По 6.1.1.** Материално-техническата база за обучение и НИД на докторантите е в съответствие със спецификата на докторската програма. *Извършвани са частични ремонти в двете клинични бази, обновена е инфраструктурата и се създават оптимални условия за обучение на докторантите и научноизследователска дейност.* И в двете клинични бази има достатъчен брой учебни аудитории със система за мултимедийни презентации и учебни зали за провеждане на семинари и лекции, кабинети и специализирани лаборатории.

Катедрите са осигурили *работни места* за всеки докторант и възможности за работа със съвременна апаратура и методи. Има необходимата модерна фотокопирна техника за отпечатване и размножаване на учебни и научни материали. На докторантите се предоставят научните публикации, монографии, сборници и учебници, издавани с участието на членове от състава на катедрата. Осигурен е денонощен неограничен достъп до Internet. *Библиотеката на МУ - София* предоставя на докторантите читалня, компютъризирани работни места, специализирани научни списания в областта на неонатологията и свързаните с нея специалности, специализирана учебна литература, дисертационни трудове на докторанти в МУ - София. Осигурен е достъп до най-големите световни и европейски научно-изследователски бази данни: ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, Embase, ProQuest, Engineering Village.

**По 6.1.2.** За изследователска и експериментална дейност докторантите могат да ползват наличната *апаратура и консумативи на двете бази на ДП „Неонатология“*. Консумативи за извършване на изследванията на докторантите се осигуряват и от МУ - София, МФ и от изследователски проекти, в които се включват и докторанти. Предвидени са възможности за осигуряване на средства на докторантите, които се изразходват за финансиране на командировки, участие в национални и международни научни конференции и други форуми. Предложенията за финансиране се изготвят от научния ръководител, разглеждат се от катедрите, одобряват се от ФС. Факултетните съвети на МУ-София подпомагат разработването на дисертационните трудове на докторантите след представяне и одобряване на план-сметка в размер до 3000 лв.

Участието в научни форуми на *докторантите се подпомага чрез финансиране* на командировки от участието им в образователни и научноизследователски проекти.

**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 и в частност на МФ, Катедра по педиатрия и Катедра по акушерство и гинекология. Катедрите разполагат 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 пълнотекстови 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, подпомага и самоподготовката на докторантите.

**По 6.1.4.** МУ - София, МФ, Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология стимулират работата на докторантите чрез осигуряване на оптимални условия за научните изследвания и тяхното обучение. На докторантите се предоставя възможност да покажат резултатите от своите изследвания на провеждащите се ежегодно в МУ - София научни форуми за студенти, докторанти и млади лекари: International Congress of Medical Sciences, International Biomedical Congress of Sofia. Хабилитирани преподаватели от Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология са участвали в научните журита на посочените конгреси. Научният и преподавателският състав в Катедрите и докторантите имат възможност да участват в конкурсите на Фонда за научни изследвания към МОН и МУ - София за финансиране на изследователски проекти, които са: „Грант – календарна година”, „Млад изследовател – календарна година”.

*От общия брой докторанти – 5, в научноизследователски проекти са участвали 3 - ма докторанти (в 3 национални проекта).*

*Относителният дял на докторантите участващи в научни проекти към общия брой докторанти е 60%.*

*Публикационната активност на докторантите е добра – от общия брой публикации – 78, 14 публикации са в списания с импакт фактор, а 17 - в чуждоезични списания.*

*Относителният дял на публикациите на докторантите спрямо публикационната активност на обучаващите звена е 65%.*

*Изказани са предложения от докторанти за оптимизиране на конкурсните процедури за финансови субсидии при публикации в международни издания.*

#### **Констатации за изпълнение на критерий 6.1.**

*Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология разполагат с необходимата материално-техническа и информационна база с богати библиотечни ресурси за обезпечаване на теоретична учебно-преподавателска дейност и практическа подготовка на докторантите. Творческата активност на докторантите се стимулира строго регламентирано в организационен и финансов аспект, 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**

**По 7.1.1.** МУ - София има изградена организация за *управление на информацията*, свързана с обучението и реализацията на докторантите. Изградени са специализирани структури за съхранение, отчетност и популяризиране на получените резултати по докторските програми: *Отдел „Наука и акредитация“, Университетски електронен информационен и образователен център и Център за кариерно развитие, Университетска библиотека и официален сайт на МУ - София.* Центърът за кариерно развитие организира: *„Ден на кариерата“*, срещи, в които участват фирми и студенти от различни специалности, срещи на кариерните центрове, организирани от МОН, срещи с представители на Агенцията по заетостта и Европейските служби по заетост (EURES). В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология се събира и анализира информация за развитието и успеваемостта на докторантите.

На всички докторанти в Катедрите е предоставена възможност да се включват в разработването на научни проекти, от които да се осигурят ресурси за научноизследователската им дейност. Финансови ресурси получават и от индивидуално разработени научни проекти заедно с научния си ръководител.

Всички успешно защитили докторанти в Катедрите работят по специалността си, като защитата на дисертацията им е допринесла за тяхното много добро *кариерно развитие* – заемане на ръководни длъжности и растеж в академичната им длъжност.

**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 педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология се следи за контрола върху качеството на учебния процес в докторската програма, събира се и се анализира информация за обновяване на учебната документация по програмата, 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 „Неонатология“. Осъществява се координация и обратна връзка с останалите институционални звена, участващи в процеса по поддържане на качеството на обучението по ДП „Неонатология“.

#### **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; решения от академични и факултетни съвети; 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, работни и нормативни 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.

**ДП по „Неонатология“** е публикувана на сайта на МУ - София. Обявите за докторантури са в Държавен вестник, както и на сайтовете на МУ - София и на Медицинския факултет. На сайта е достъпна актуална информация за Наредби, Правилници, Решения на Общото 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 са 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 педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология се осигурява възможност да представят резултатите по докторската си програма, като участват ежегодно в национални и международни научни форуми. Дисертационните теми касаят актуални нерешени проблеми в областта на неонатологията и свързаните с нея специалности, 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. Системното се организират студентски научни конференции, с активното участие на докторанти и студенти и от други сродни университети.

#### **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. 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**

**По 9.1.1.** На заседания на Катедрения съвет периодично се обсъжда: учебната документация по докторската програма, като се взема предвид мнението на докторантите и на 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 ДП „Неонатология“ са съобразени с утвърдената и достъпна на сайта на МУ-София „Процедура за разработване, мониториране, оценяване и актуализиране на докторска програма“. Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология обсъждат ежегодно на Катедрени съвети темите, броя и начина на финансиране на докторантурите.

#### **Констатации за изпълнението на критерий 9.1.**

*В Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология 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 неонатология. Катедрите изпълняват 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*. МУ - София циклично преминава през външно оценяване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG. Представен е Констативен протокол за външен одит от МОН. В МУ - София са акредитирани повече от 71 докторски програми, включително и ДП „Неонатология“. Относно ДП „Неонатология“ е констатирано, че е изпълнена препоръката на НАОА от предходната акредитация.

МУ - София е сертифициран и по международния стандарт за управление на качеството ISO 9001 (сертификат, издаден от TCL на 10.10.2014 г.), като в обхвата на сертификацията са включени и докторските програми.

#### **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, както и Катедрата по педиатрия и Катедрата по акушерство и гинекология преминават циклично през самооценка и външно оценяване, което поддържа и подобрява качеството на ДП по „Неонатология“.*

## **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 „Неонатология“ от**

**професионално направление 7.1. Медицина в област на висшето образование 7.  
Здравеопазване и спорт.**

**VI. 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*

**Председател на ПКЗС:**

**(Проф. д-р З. Каменов, дмн)**