

ДОКЛАД

НА
ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ
ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА
СПЕЦИАЛНОСТТА ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ „ФАРМАЦИЯ“
ВЪВ ФАРМАЦЕВТИЧНИЯ ФАКУЛТЕТ
НА МЕДИЦИНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Уважаеми г-н Председател,

Постоянната комисия по здравеопазване и спорт предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на специалност от регулираните професии „Фармация“ на ОКС „магистър“ – редовна форма на обучение от професионално направление 7.3. Фармация, област на ВО Здравеопазване и спорт във Фармацевтичния факултет на Медицинския университет – София.

Докладът е разработен в съответствие с чл. 78 и чл. 88а, ал. 5, т. 2 от Закона за висшето образование, чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и съгласно критериалната система за програмна акредитация на специалности от регулираните професии

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:	1
II.	КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА	3
1	Образователна дейност на висшето училище (Сфера на дейност)	3
2	[А]. Научно-изследователска дейност на висшето училище (Сфера на дейност)	8
3	Управление на висшето училище (Сфера на дейност)	10
4	Конкурентноспособност на висшето училище (адаптивност към средата) – (Сфера на дейност)	13
III.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
IV.	ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПК:	12

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1	Откриване на процедурата от АС	Протокол № 8 12.03.2015 г.
2	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол №. 13/14.05.2015 г.
3	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	01-02 юни 2015 г.
4	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКЗС	Протокол № 26/07.07.2015 г.
5	Обсъждане и приемане доклада на ПК за изпращане до ВУ за становище	Протокол № 27/16.07.2015 г.
6	След изтичане на срока по чл. 35, ал. 2 от ПДНАОА (относно становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада в АС	

Фармацевтичният факултет (ФФ) при Медицинския университет-София е най-стария фармацевтичен факултет в страната, с утвърдено национално и международно значение. Във съответствие със ЗВО и Правилника на МУ София, ФФ подготвя български и чуждестранни студенти по специалността от регулираната професии „Фармация” с образователно-квалификационна степен “ магистър”, български и чуждестранни докторанти за придобиване на образователната и научна степен “ доктор” и следдипломно обучение на магистър фармацевтите.

С решение на Акредитационния съвет на НАОА от февруари 2009 г. Фармацевтичният факултет при Медицински университет-София е получил “Много добра” оценка за програмна

акредитация на специалността от регулираните професии „Фармация”, (Протокол № 6/12.02.2009 г.).

ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Въз основа на доклада на експертната група Постоянната комисия констатира, че препоръките от предходната акредитация са изпълнени. От направената проверка на Експертната група и ПКЗС застъпва становището, че ВУ е изпълнило препоръките от предходната акредитация както следва:

Изпълнение на препоръките дадени от Акредитационния съвет:

Препоръки	Констатации на ПК
1. Да се оптимизира учебния план за специалност от регулираните професии “Фармация”, като се намали хорариумът на дисциплините, по които надвишава значително ЕДИ. <i>срок: м. септември 2009г.</i>	Изпълнена
2. Да се въведе окончателно системата за натрупване и трансфер на кредити <i>срок: м. септември 2009г.</i>	Изпълнена
3. Ежегодно на Факултетен съвет да се обсъждат резултатите от учебната дейност и от проведените анкети. <i>срок: текущ</i>	Изпълнена
4. Да се увеличи броят на компютрите за студенти в Библиотеката и се разшири абонаментът на специализираните списания. <i>срок: м. декември 2009г.</i>	Изпълнена
5. Да се изгради ефективна система за оценяване и поддържане на качеството на обучение във ФФ-София. <i>срок: м. декември 2009г.</i>	Изпълнена
6. Да се създаде система за проследяване и подпомагане на професионалната реализация на завършилите студенти. <i>срок: м. юни 2010г.</i>	Изпълнена

Съгласно решение на АС на НАОА (Протокол № 22/12.12.2013 г.) за специалността „Фармация” на ОКС „Магистър” на Фармацевтичния факултет при МУ-София е определен капацитет **1300** студенти.

Общият брой на дипломираните студенти във Фармацевтичния факултет за периода 2009-2014 г. е **1012** студенти, от които **270** чуждестранни (145 обучавани на български език и 125 на английски език).

По данни от МОН броят на обучаваните студенти към м. юли 2015 год. е **1102** студенти.

Брой студенти по курс на обучение за 2014/2015 учебна година
Данни към 1 април 2015 година (последна актуализация - 12 май 2015 г.)

	първ и курс	втор и курс	трет и курс	четвърт и курс	пет и курс	магистратур а - първа година	магистратур а - втора година	магистратур а - трета година	шест и курс	дипломан т (в срок)	дипломант (отчислен с право на дипломиран е)
Фармация (проф. направлени е Фармация)	179	198	223	241	251	0	0	0	0	4	6

II. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА

1. ОБРАЗОВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ (СФЕРА НА ДЕЙНОСТ)

Въз основа на изводите на ЕГ в доклада се оценява изпълнението/неизпълнението на всички критерии от първата сфера на дейност със **съответната оценка.**

Критерий 1.1. Обучение на студентите се провежда според изискванията за ОКС “магистър“ и съгласно образователната мисия, цели и задачи на висшето училище

Учебният процес във Фармацевтичния факултет на Медицинския университет - София се провежда по учебна документация, включваща квалификационна характеристика, учебен план, учебни програми на учебните дисциплини и ежегоден график на учебния процес. Освен това се водят стандартните задължителни документи – изпитни протоколи, главни книги, студентски книжки и др.

Целите и задачите, които си е поставил ФФ при провеждането на обучението по специалността „ Фармация” на ОКС „ магистър” са ясно формулирани и отразени в Правилника на ФФ, уреждащ устройството, дейността и управлението на ФФ. За популяризиране на целите и задачите на ФФ е създаден и редовно поддържан web site на адрес: www.pharmfac.net на български и на английски.

Квалификационната характеристика е разработена съобразно Наредбата за Единните държавни изисквания (ЕДИ) за придобиване на висше образование по специалността “ Фармация” за образователно-квалификационна степен “магистър” и Директиви 85/432, 85/433 и 2005/36 на ЕС. **Квалификационна характеристика е изчерпателна, ясно дефинирана и напълно отговаря на националните и европейски стандарти.**

Учебният план (УП), приет на заседание на Академичния съвет на МУ София (Протокол №15/20.05.2014 г.) отговаря на изискванията на ЕДИ, включва 5-годишно редовно обучение с 39 задължителни дисциплини и една избираема учебна дисциплина, 2 учебни практики след IV-ти и VI-ти семестър, преддипломен стаж - X семестър и 4 държавни изпита.

Лекционното и практическо обучение по задължителни учебни дисциплини е с общ хорариум от 3920 академични часа. Съгласно Наредбата за ЕДИ за придобиване на висше образование по специалността “ Фармация”, броят на задължителните учебни дисциплини е минимум 26, а общият им хорариум – не по-малко от ЕДИ 3015 часа.

Към задължителните дисциплини е включена една избираема дисциплина (ИД) от предложен списък от 17 избираеми дисциплини, подбрани съобразно съвременните насоки за развитие на

фармацевтичната наука, връзката на фармацията с други медицински науки и практическото прилагане на придобитите знания.

УП е хармонизиран с учебните планове на голяма част от фармацевтичните факултети на страните членки на ЕС.

С цел студентите да получат професионална ориентация по време на редовното си обучение и изпълнение на препоръките на 25-тия конгрес на EPSA и изискванията за Добра практика на фармацевтичното образование на FIP и WHO от 2000 година, във Фармацевтичния факултет се провежда допълнителна специализация чрез факултативно обучение по "Промислена фармация" (5 дисциплини с общо 340 академични часа лекции и упражнения) и "Клинична фармация" (6 дисциплини с 405 академични часа лекции и упражнения)

През акредитационния период УП е актуализиран във връзка с препоръките на Акредитационния съвет на НАОА (Протокол № 4/2009 г. на ФС на ФФ, Протоколи №№ 4, 5, 6 и 8 от 2010 г. на ФС на ФФ).

Спазени са и препоръките на Европейската асоциация на фармацевтичните факултети (EAFP) за увеличаване на дяла на медико-биологичните науки за сметка на химическите дисциплини във връзка със съвременните дейности, които магистър-фармацевтът трябва да извършва като консултант за лекарствата и неговото активно участие в профилактиката и лечението на болните заедно в екип с лекаря осигурява ефективна, безопасна и икономически изгодна фармакотерапия.

Съотношението на броя на задължителните, избираемите и факултативните учебни дисциплини е 39:17:2.

Седмичната учебна натовареност на студентите е относително равномерна.

Съотношението в хорариума между часовете за лекции и часовете за практически занятия/семинари е 1:1.9, което е оптимално и удовлетворяващо постановката на т. 5.6.1 от приложение V на Директива 2005/36/ЕО.

За провеждане на **Учебните практики** по ботаника и фармакогнозия са осигурени необходимите бази.

Преддипломният стаж е в X семестър с продължителност 6 месеца по 4 седмици по 5 работни дни по 6 часа - 720 часа. Провежда се в аптеки и болнични аптеки, утвърдени за бази, в съответствие с Правилника за дейността на МУ-София и сключен договор между Фармацевтичния факултет при МУ-София и Българския фармацевтичен съюз.

Чуждестранните студенти от страни, членки на ЕС, обучаващи се на български или английски език, имат право да провеждат преддипломния стаж в собствената си страна, съгласно утвърдената обща програма за провеждане на стажа.

Обучението на студентите по специалност „Фармация” завършва с **4 държавни изпити** съгласно чл.10 ал.1 на ЕДИ : Технология на лекарствените форми и биофармация; Фармакогнозия, фармакология и токсикология; Фармацевтична химия и фармацевтичен анализ; Социална фармация и фармацевтично законодателство.

В съответствие със ЗВО (чл. 44а и Наредба 21 на МОН от 30.09.2004) във ФФ е въведена актуализирана система за натрупване и трансфер на кредити. Задължително изискване е извънаудиторната работа да представлява 50% от общата учебна натовареност. Предвидени са допълнителни кредити за участие на студентите в научноизследователската работа /НИР/ (научна статия, участия в конгреси, участие в Студентски Научна сесия, участие по програма Еразъм, допълнителна специализация по време на обучението с насоченост към фармацевтичното производство и клиничната фармация).

Изпълнението на всички задължения по УП на специалността „Фармация” носи общо **394** кредита.

Учебните програми са разработени от хабилитирани в съответната научна област преподаватели, водещи съответното четене, съгласно учебния план и включват анотация, тематични заглавия на лекции и упражнения, форми на текущ контрол, практически и теоретични изпити, препоръчителна литература и конспект. При разработването на учебните програми е използван опита на Европейски фармацевтични факултети. *Висока е степенята на съответствие (над 70%) с учебните програми на чуждестранни университети в Чехия, Полша, Франция, Германия, Испания и др.* Уеднаквяването на съдържанието улеснява мобилността на студентите и преподавателите и разширява възможностите за осъществяване на програмите по Еразъм и др.

През периода 2009–2014 година са актуализирани всички програми по задължителните дисциплини включени в учебния план, във връзка с направените препоръки от АС на НАОА за намаляване на хорариума на някои от задължителните дисциплини и изпълнението на Проект BG 051PO001-3.1.08-0036 – “Въвеждане на система за управление на качеството в МУ-София”, (Протокол № 3/ 20.02.2014 г. на ФС на ФФ).

Годишният учебен график и седмичните разписи се изработват по семестри съобразно учебния план.

През акредитационния период **учебната документация** **периодично** е анализирана и актуализирана във връзка с решения на Европейската асоциация на факултетите по фармация (EAFP); проведената кръгла маса по въпроси на фармацевтичното образование с участие на преподаватели от фармацевтичните факултети от страната и чужбина - Холандия, Испания, Германия, Сърбия, Македония, студенти, представители на Българския фармацевтичен съюз (5-ти Национален конгрес по фармация с международно участие, 1-3 април 2011 г., гр. Хисар); резултати от анкетите за проучване на студентското мнение и мнението на потребителите на фармацевтични кадри.

Оценка за съответствие по критерий 1.1.

Обучението на студентите е в пълно съответствие с изискванията за ОКС „Магистър” за специалността от регулираните професии „Фармация”.

Критерий 1.2. Обучението на студентите се осъществява от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация и ЕДИ.

Академичният състав на Фармацевтичния факултет при МУ-София, включва **75** преподаватели на първи ОТД, от които **41** хабилиитирани (**18** професори и **23** доценти) и **34** нехабилиитирани (6 асистенти и 28 гл. асистенти с ОНС „доктор”) (Приложение, **табл.1**).

Всички хабилиитирани преподаватели са на първи ОТД.

Всички лекционните курсове на задължителните и избираеми дисциплини са осигурени от преподаватели на ОТД в МУ-София. Спазено е изискването на чл. 7 (ал. 4) от ЕДИ за специалността „Фармация”, лекционните курсове по задължителните и избираемите учебни дисциплини да се провеждат от хабилиитирани преподаватели в съответната научна област.

Съотношението хабилиитирани/нехабилиитирани преподаватели на ОТД във ФФ е 1,2:1.

Средната възраст на хабилиитираните преподаватели към 2015 е **52,5** години (**61%** от хабилиитираните преподаватели са на средна възраст **45** години и **39%** - средна възраст **63** години).

Положителна е тенденцията за подмладяването на асистентския състав (между 26 и 40 години са 59% от нехабилиитираните преподаватели) и увеличаването на броя на преподавателите с научни степени (4 - „Доктор на науките” и 65 - ОНС „доктор”).

През акредитационния период са хабилиитирани **18** доценти и **14** професора, което е показател за много добрата кадрова политика за израстването на млади преподаватели във Фармацевтичния факултет-София (Приложение, **табл.2**).

Преподаватели от други звена на Медицински университет-София са включени в обучението по медико-биологичните дисциплини. Общият брой на хабилиитираните преподаватели, участващи в обучението на студентите по Фармация е 95.

Няма хабилиитирани преподаватели на втори ОТД.

Оценка за съответствие по критерий 1.2.

Преподавателският състав с необходимия профил и квалификация е в пълно съответствие с нормативните изисквания.

Критерий 1.3. За обучението на студентите е създадена, поддържа се и се развива материално-техническа и информационна база, специализирана за обучението в специалността от регулираните професии

За обучението на студентите по „Фармация“ е осигурена необходимата материално-техническа и информационна база, разположена в сградата на Фармацевтичния факултет и на територията на МУ-София.

Сградата на Фармацевтичен факултет на ул. "Дунав" № 2 в гр. София е предоставена с Акт № 573/ 28.11.1952 г. Дълготрайните материални активи, собственост на Фармацевтичен факултет, са със статут на частна държавна собственост – съгласно чл. 2, ал. 3 от Закона за държавната собственост.

Фармацевтичният факултет разполага с **2** аудитории, **71** лаборатории, семинарни и учебни зали, с общо **1065** работни места. Обща аудиторна и лабораторна площ - **2392 кв.м.** (Приложение: **табл. 3**).

През акредитационния период в сградата на Фармацевтичен факултет са изградени **6** /шест/ **нови** семинарни зали и **8** /осем/ **нови** учебни лаборатории оборудвани с модерна лабораторна и аудиовизуална техника.

Със средства от научноизследователски проекти към катедра "Организация и икономика на фармацията" са обособени **3 нови** компютърни зали за студенти, оборудвани с 36 компютъра.

Вивариумът към катедрата „Фармакология, фармакотерапия и токсикология" е ремонтиран и сертифициран, съгласно Европейските изисквания.

За практическа подготовка на студентите се използват и учебните лаборатории в Предклиничния учебен център на Медицински факултет при МУ-София.

*Аудиторната площ за учебна заетост в кв. м. на един студент е **1,3 кв.м.***

*Брой работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти (средно приравнен брой) е **10,65 бр.***

Учебните и научни лаборатории на ФФ са оборудвани със съвременна специфична лабораторна техника, отговаряща на Европейските изисквания и осигурява много високо ниво на практическото обучение на студентите, което е отразено и в положителната оценка на проведените два одита във ФФ от комисия на ЕС.

Разширени са възможностите за самостоятелна лабораторна работа на студентите.

ФФ разполага със много добре оборудвани със съвременна апаратура и техника специализирани научноизследователски лаборатории. Със собствени средства е създадена **нова** лаборатория по спектрални измервания, оборудвана със система от течен хроматограф с масспектрометър LC/MS.

През акредитационния период е закупена апаратура за учебна и научна дейност на обща стойност над **1,8** мил. лева.

*Лабораторна площ за изследователска дейност в кв.м. на 1 преподавател на ОТД е **8 м²**.*

Информационното осигуряване на учебната и научна дейност във Фармацевтичния факултет се осъществява от библиотеката и чрез наличната компютърна база.

Библиотеката на Фармацевтичния факултет е филиал към Централната медицинска библиотека на МУ-София. Библиотеката се състои от два раздела: заемна служба и читалня с 30 места за студенти, като в читалня е обособено място за работа на студентите с 4 компютъра, свързани с Интернет.

Фондът на библиотеката включва 7238 регистрационни единици, от които 5246 тома книги и учебници и 2558 тома периодика. Поддържа се постоянен абонамент за **3** български и **8** чуждестранни специализирани списания: International journal of pharmaceutical compounding, Planta Medica, Review Of Aromatic and Medicinal Plants, Arzneimittelforschung, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Pharmaceutical Sciences, Die Pharmazie, Biotechnology & Biotechnological Equipment, Доклади на БАН, Фармация, Инфофарма.

Библиотеката разполага с необходимия минимум учебници и учебни помагала по задължителните дисциплини, Европейската фармакопея, справочници, речници, енциклопедии и др. За последната година са закупени учебници на английски език. Библиотеката има достъп до научноизследователски бази данни, лицензирани от Министерството на образованието и науката и предоставени за ползването им от компютри от мрежата на МУ- София, както и от компютри свързани с мрежата на МУ-София: Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, Embase, ProQuest, Springer.

ФФ съвместно с Научното дружество по фармация издава списание "Фармация", единственото научно списание по фармация в България, което се издава на английски език и се реферира.

Общият брой на компютрите във Фармацевтичния факултет-София е **230**, от които по катедри вкл. компютърни зали и Библиотека - **212**, а в административните служби – **18**.

Фармацевтичният факултет разполага с **5** компютърни зали за обучението на студентите, оборудвани с **60** броя съвременни компютърни конфигурации.

В сградата на Фармацевтичния факултет може да ползва безжичен интернет. Чрез сайта на ФФ - <http://pharmfac.net/> на студентите е предоставена информация за учебните материали, лекции, он-лайн учебници. С помощта на Интегрирана информационна система студентите имат достъп до: лични данни, данни за обучението, данни за средното образование, данни за ОКС – основание за прием, академична справка, дипломна справка, среден успех-<https://portal.mu-sofia.bg/>.

Освен наличната компютърна база във ФФ, на разположение на студентите са компютърните зали във Медицински факултет, Централната медицинска библиотека.

Оценка за съответствие по критерий 1.3.

Създадената материално-техническа и специализирана база за обучението на студентите е в пълно съответствие с целите на обучението.

Критерий 1.4. Обучението на студентите отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им

За обучение на студентите във ФФ се използват съвременни интерактивни методи, разработването на проекти, реферати и др. В лекционните курсове е въведено 100% мултимедийното преподаване. Обръща се голямо внимание на практичката подготовка на студентите чрез осигуряване условия за самостоятелна практическа работа.

Оценките и контролът на знанията се оценяват и документират, като основна форма е писменият изпит. Използват се още тестове за входящ контрол, за текущ контрол, изготвяне на реферати, решаване на казуси и колоквиуми.

При анализа и оценяването на резултатите от прилаганите методи на преподаване и оценка на знанията на студентите в голяма степен се отчитат и резултатите от провежданите анонимни анкети сред студентите.

Ръководството на ФФ активно подпомага мобилността на студентите като една от съвременните форми на обучение. По линия на програма „Еразъм” през периода 2009-2014 год. на специализация са били **110** студенти и **1** един докторант във фармацевтични факултети в Германия, Франция, Белгия, Испания, Чехия, Италия, Латвия, Хърватия, Австрия и др. Разработените от студентите *научни тези* се оформят в научни публикации или да представят като научни съобщения на конгреси.

Съотношението между участвалите студенти по програма Еразъм към общия брой студенти във Фармацевтичен факултет-София е 1:12. С решение на Деканския съвет се отпускат по 300 Евро на всеки студент, участник по програма Еразъм за пътни разходи.

Във ФФ се използват различни форми за поддържане и повишаване на квалификацията на преподавателите. Осигурена е възможност всеки преподавател да бъде зачислен за придобиване на специалност, съгласно наредбата на МЗ за следдипломно обучение (СДО). С придобита една или повече специалности по СДО са **52 (70%)** преподаватели. Редовно се провеждат и курсове за повишаване на нивото на педагогическата, чуждоезиковата и компютърна подготовка на преподавателите.

Оценка за съответствие по критерий 1.4.

Постигнато е пълно съответствие по отношение на съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията на студентите.

Критерий 1.5. Полагат се специални грижи за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини

Обучението на студентите по специалност “Фармация” включва **7** профилиращи дисциплини, преподавани в **5** катедри: Фармацевтична химия, Фармацевтичен анализ, Технология на лекарствените форми и биофармация, Фармакогнозия, Фармакология, Токсикология, Социална фармация и фармацевтично законодателство. Броят на преподавателите на първи ОТД, които водят профилиращи дисциплини, отнесен към общия брой на профилиращите дисциплини е **29:7**.

Налице е много добро осигуряване на профилиращите дисциплини с високо квалифициран хабилитиран академичен състав.

За периода 2009-2014 г. преподавателите от профилиращите дисциплини са автори и съавтори на 57 учебници и учебни помагала. 100% от профилиращи дисциплини са осигурени със собствени учебници като печатни издания или електронни носители.

Във връзка с чуждоезиковото обучение по Фармация, голяма част от тях са преведени на английски език.

Броят на профилиращите дисциплини, осигурени със учебници, учебни пособия и материали за обучение, отнесен към общия брой на профилиращите дисциплини е 57:7.

Оценка за съответствие по критерий 1.5.

Обучението по профилиращите дисциплини е в пълно съответствие за постигане на качествен учебен процес.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1 (Образователна дейност)

Обучението на студентите по фармация се провежда по учебна документация съобразена със ЗВО и ЕДИ. Създадена е организация за разработване, одобряване и обновяване на учебната документация и привеждането и в съответствие с изисквания на практиката и европейските норми и стандарти.

Обучението на студентите се осъществява от преподаватели с висока професионална квалификация. Всички лекционните курсове по задължителните дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ОТД във висшето училище. Осигурено е научно израстване на преподавателския състав.

Наличната материално-техническа и информационна база осигурява много високо ниво на обучението на студентите по фармация.

Прилагат се съвременните методи на преподаване и оценяване. Получените резултати периодично се анализират като се взема предвид мнението на студентите. Резултатите се оповестяват на публично на интернет страницата на Факултета.

За обучението на студентите по профилиращите дисциплини на специалност „Фармация” са осигурени високо квалифицирани преподаватели, хабилитирани в съответната научна област. Профилиращите дисциплини са осигурени със собствени учебници и ръководства.

2. [А] НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ (СФЕРА НА ДЕЙНОСТ)

Въз основа на изводите на ЕГ в доклада се оценява изпълнението/неизпълнението на всички критерии от втората сфера на дейност със съответната оценка.

Критерий 2.1 (А). В специалността от регулираните професии се организира, поддържа и развива научноизследователска дейност на преподавателския състав

Организацията и управлението на научноизследователската дейност във ФФ е в съответствие със ЗВО, Правилника на МУ-София и Правилника на Фармацевтичния факултет-София. Тя се ръководи от Зам. Декана по научна дейност и сформиранията към него по решение на Факултетния съвет и заповед на Декана комисия от представители на всички катедри.

Научните изследвания се финансират от държавния бюджет, МОН, договори за сътрудничество с фармацевтични фирми, Българския фармацевтичен съюз и др.

В отдел „Наука” към Ректората на МУ-София е създадена много добра организация за подпомагане и стимулиране на научноизследователската работа на преподавателите, младите изследователи и докторантите, чрез действащата Грантова система за разработка на научноизследователски проекти.

През акредитационния период преподавателите от ФФ са участвали в 95 научноизследователски проекта, от които 71 вътрешно университетските проекти, финансирани от Съвета на медицинска наука на МУ-София, на обща стойност 549 010,99 лв.; 24 договори финансирани от МОН – фонд „Научни изследвания” на обща стойност на 2 042 149,75 лв. (13

научноизследователски проекти и 11 по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”) (Приложение:табл. 5).

Публикувани са **939** статии в научни списания, от които **356** статии в реферирани списания с импакт-фактор и **75** учебници и учебни помагала.

Върху публикациите в реферирани издания са забелязани **4318** цитата, общ импакт-фактор - **431,85**.

Във ФФ е създадена много добра организация за анализиране и оценяване на резултатите и определяне на приоритетите на научноизследователската дейност. Контрол върху научноизследователската активност на преподавателите е пряко свързан с процеса на атестиране на академичния състав и кадрово израстване.

Популяризирането на постигнатите изследователски резултати от преподавателите се извършва чрез организиране и провеждане на конгреси, научни конференции, симпозиуми, издателска дейност.

Налице са много добри административни и организационни условия за огласяване разпространение и огласяване на изследователските резултати на академичния състав.

Резултатите от научноизследователската дейност са представени под формата на **352** устни доклада или постерни съобщения на редица научни форуми у нас и в чужбина (Приложение: табл.6 и табл.7).

Оценка за съответствие по критерий 2.1.

Научноизследователска дейност на преподавателския състав участващ в обучението на студенти от специалност „Фармация” е в пълно съответствие с Критерий 2.1.

Критерий 2.2 (А). В специалността от регулираните професии се организира, поддържа и развива научноизследователската дейност на студенти и докторанти

В МУ-София са създадени много добри условия за стимулиране на научните изяви на студенти и докторанти включващи: специализации в страната и чужбина, участие в национални и международни конференции, симпозиуми, семинари, академичен обмен по програма „Еразъм” , кръжочна дейност, участия с проекти в конкурс „Млад изследовател” към Фонда за научни изследвания към МУ-София.

През акредитационния период студентите имат публикувани **64** научни публикации, **75** участия в научни форуми и **29** участия в научни проекти (Приложение: табл. 8).

Приблизително 90% от общия брой докторанти във ФФ (**64**) са участвали в разработването на научноизследователски проекти.

ФФ е оказал пълно съдействие в организирането и провеждането на 12-ти EPSA Летен университет през м. Юли 2010 г. в Сарафово, България, с участие на 300 студенти от 20 държави.

Ежегодно заедно с БСНФО във ФФ се организира и провежда Студентска научна сесия на завършващите студенти, кръжочници и редовни докторанти. Отпечатва се “ Сборник с резюмета” за всяка научна сесия.

През периода 2009-2014 г. са проведени **6** студентски научни сесии с участие на **186** студенти и **5** докторанти.

Относителният дял на докторантите, участници в национални и международни изследователски проекти през последните 5 години е приблизително 90% и на студентите – 30 %.

Относителният дял на студенти и докторанти, участници в научни форуми, спрямо общия брой обучаеми през акредитационния период е приблизително 15%.

Относителният дял на публикациите на студентите, спрямо общия брой на публикациите е приблизително 7%.

Оценка за съответствие по критерий 2.2.

Във ФФ научноизследователската дейност на студентите и докторантите е в пълно съответствие с Критерий 2.2.

Критерий 2.3 (А). Високо качество на публикациите на студентите, докторантите и преподавателите.

Във Фармацевтичния факултет при МУ-София са създадени условия за осигуряване на високо качеството на научните публикации на студентите, докторантите и преподавателите на основа на съблюдаване на авторското право и провеждане на необходимия контрол чрез системата за атестиране на академичния състав и задължително рецензиране на всички научни съобщения.

Оценка за съответствие по критерий 2.3

Качеството на публикациите на студентите, докторантите и преподавателите в ФФ са в пълно съответствие с Критерий 2.3.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2 (Научноизследователска дейност)

Във ФФ на МУ-София са създадени много добри условия за провеждане и стимулиране на научноизследователската дейност на преподавателите. Налице е значителна творческата активност и международна изява на академичния състав.

Създадени са много добри условия за стимулиране и популяризиране на научноизследователската дейност на студентите и докторантите във ФФ.

Създадени са условия за осигуряване качеството на научноизследователска дейност и научните публикации на база следване на световните стандарти и съблюдаване на авторското право.

3. УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИЯ ПРОЦЕС (СФЕРА НА ДЕЙНОСТ)

Въз основа на изводите на ЕГ в доклада се оценява изпълнението/неизпълнението на всички критерии от третата сфера на дейност със **съответната оценка**.

Критерий 3.1. Има изградена организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност

Качеството на обучението в Медицинския университет - София се осигурява, наблюдава, оценява и поддържа в съответствие с изискванията на съществуващите външни (ЗВО и всички подзаконовни нормативни актове) и вътрешни регламенти: Правилник за устройството и дейността на МУ-София, Правилник за устройството и дейността на Университетския център по управление на качеството.

Във Фармацевтичния факултет е разработена и функционира Системата за оценяване и поддържане на качеството (СОПК). В комисията по качество на ФФ са включени представители от всички катедри, на студенти, докторанти.

През акредитационния период са извършени вътрешни одити и цялостна проверка на учебния процес във връзка с препоръките на НАОА от програмната акредитация и следакредитационното наблюдение и контрол.

Резултатите, свързани с качеството на образователния процес, се обсъждат периодично на различни нива и под различни форми: декански и факултетен съвет, Общо събрание на Факултета, катедрени съвети. Представителни резултати от проведени анкети се публикуват на страницата на интернет на ФФ.

За решаване на проблеми свързани с управлението на учебния процес и на качеството на образованието се провеждат анкети и срещи на ръководството със студентите за проучване на студентското мнение.

Факултетската комисия по качество участва активно в организацията и в анализа на резултатите от анкетите.

Пълен отчет и анализ за състоянието на учебния процес се прави един път годишно от ръководството пред Общото събрание на Фармацевтичен факултет. Решенията се обявяват публично на сайта (www.pharmfac.net).

ЕГ е констатира, че през акредитационния период не е спазван законовият срок за атестиране на академичния състав.

Оценка за съответствие по критерий 3.1.

Организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност са в пълно съответствие с Критерий 3.1.

Критерий 3.2. Има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти

В МУ-София съществува Кариерен център, който поддържа база данни за реализацията на завършилите студенти от специалност "Фармация" .

През акредитационния период са дипломирани **741** български и **270** чуждестранни студенти. Налице е 100% реализация на завършилите студенти. В последните години са наблюдава тенденция за увеличаване на броя за реализация и в Европейския съюз.

Фармацевтичният факултет поддържа традиционни контакти с потребителите на фармацевтични кадри с цел обучението на студентите да отговоря в максимална степен на съвременните потребности на фармацевтичната наука и практиката.

В резултат на добрата теоретична и практическа подготовка новозавършващите студенти са предпочитани за работа в аптеки, болнични аптеки, наши и чужди фармацевтични фирми, фармацевтичното производство, МЗ, Изпълнителната агенция за лекарствата (ИАЛ), научни институти и др.

Нараства и броят на завършили магистър-фармацевти, които продължават своето образование като докторанти в редица европейски фармацевтични факултети – Австрия, Германия, Белгия и др.

Оценка за съответствие по критерий 3.2.

Действащата организацията за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти във ФФ е в пълно съответствие с Критерий 3.2.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3 (управление на образователния процес)

Създадена е организация за управление на учебния процес и преподавателската дейност гарантираща академичните свободи и възможностите за научни изяви и спазване на Правилата за оценяване и поддържане на качеството на образованието и научноизследователската дейност.

4. КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО В СПЕЦИАЛНОСТТА ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ (СФЕРА НА ДЕЙНОСТ)

Въз основа на изводите на ЕГ в доклада се оценява изпълнението/неизпълнението на всички критерии от четвъртата сфера на дейност със **съответната оценка.**

Критерий 4.1. Новаторски практики в обучението

Във ФФ за обучението на студентите по фармация са осигурени съвременни информационни масиви за световните постижения, платформи за научни данни (SCOPUS, ScienceDirect, Web of Knowledge, ACS Publications, JSTOR, EBRARY ACADEMIC COMPLETE, собствена база данни за учебните програми в специалността на водещи висши училища в чужбина.

Към задължителните по ЕДИ учебни дисциплини в УП са включени като задължителни нови дисциплини позволяващи студентите да се запознаят с съвременните нормативни регулационни документи на ЕС.

Поддържането на актуалността в преподаването и съдържанието на учебните програми гарантира академичните свободи, и предоставя възможност на преподавателите да предлагат промени в учебния план отразяващи съвременните иновативни постижения на фармацевтичната наука. Интерактивната система за обучение допълнително спомага за контрола и поддържане на качеството, обновяване на учебния процес и разрешаване на ключови проблеми.

Оценка за съответствие по критерий 4.1.

Прилагането на новаторски практики в обучението на студентите от специалност „Фармация” е в пълно съответствие с Критерий 4.1.

Критерий 4.2. Познаване на конкурентната среда на обучението за специалността от регулираните професии

Организирането на учебната и научна работа във ФФ се извършва на базата на непрекъснат анализ на състоянието на обучението студентите у нас и в чужбина.

МУ-София е с най-висок рейтинг от медицинските университети в страната. В дългогодишната практика е утвърдено поддържането на база сравнителни данни за съществуващия интерес към специалността на входа на всяка година.

С цел повишаване на интереса към образованието по фармация се проучват възможностите за реализация на студентите и докторантите след завършването им. Установени са ползотворни контакти с работодатели от професионалното направление. Периодично на територията на Факултета се провеждат срещи на студентите с водещи работодатели – представители на ГлаксоСмитКлайн–(GSK), Актавис, СОФАРМА, SANOFI, Стинг, Български форум на бизнес лидерите, Ес Си Ес Франчайз, управители болнични аптеки, управители на частни аптеки и др.

Оценка за съответствие по критерий 4.2.

Познаването на конкурентната среда на обучението по специалност "Фармация" е в пълно съответствие с Критерий 4.2.

Критерий 4.3 Национални и международни позиции и възможности

През периода 2009-2014 г. академичния състав на ФФ е участвал в разработването **71** вътрешно университетски научноизследователски проекти, **13** национални и международни проекти финансирани от Фонд „Научни изследвания“ и **11** по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“.

През отчетния период преподаватели и докторанти са участвали в голям брой научни прояви у нас и чужбина. През 2011 год. е организиран V-ти национален конгрес по фармация с международно участие и 400 участници.

Голяма част от хабилитираните и нехабилитираните преподаватели на Фармацевтичен факултет при МУ-София участват активно като членове на специализирани експертни комисии и работни групи към МЗ, МОН, ИАЛ, БФС, НАОА, европейски комисии: Асоциацията за медицинско образование в Европа (АМЕЕ), Европейската асоциация на Фармацевтичните факултети (EAFP), Международна асоциация по фармакоикономика и изследване на резултатите (ISPOR), „Европейската Изпълнителна Агенция за Здравеопазване и Въпроси, свързани с Потребителите“, Експертна група 12 към Европейската фармакопея и др.

Активното сътрудничество с европейските партньори гарантира достъпа до европейското и световно разнообразие на технологиите на обучението по фармация, модерните методи и форми.

Оценка за съответствие по критерий 4.3.

Национални и международни позиции и възможности на ФФ са в пълно съответствие с Критерий 4.3.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4 (конкурентноспособност на обучението в специалността от регулираните професии)

Във ФФ е създадена организация за непрекъснато проследяване състоянието на конкурентната среда на обучението за специалността. Професионалната реализация на студентите се подпомага и от Кариерния център. Националните и международни позиции, и възможности на ФФ са на много високо равнище. В сътрудничество с чуждестранни партньори са реализирани много научни проекти, научни публикации, научни тези и докторантски работи.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Във Фармацевтичния факултет при МУ-София обучението на студентите по фармация се провежда по учебна документация съобразена със ЗВО и ЕДИ. Създадена е организация за разработване, одобряване и обновяване и привеждане на учебната документация в съответствие с изисквания на практиката и европейските норми и стандарти.

Високата степен на съответствие над 70% в учебните програми с някои чуждестранни университети в Чехия, Полша, Франция, Германия, Испания създава добри условия за студентска и преподавателска мобилност.

Факултетът разполага с много добра материално-техническа и информационна база за осъществяване на учебна и научно изследователска дейност.

Академичният състав е с висока професионална квалификация и са осигурени условия за израстването на кадрите. Профилиращите дисциплини се водят от високо квалифицирани преподаватели, хабилитирани в съответната научна област и разполагат със собствени учебници и ръководства.

Създадени са много добри условия за стимулиране и популяризиране на научноизследователската дейност на преподавателите, студентите и докторантите. Създадена организация за непрекъснато проследява състоянието конкурентната среда и професионалната реализация на студентите. Налице е 100% реализация на завършилите студенти. Установява се тенденция за увеличаване на броя за реализация в страните на Европейския съюз.

Фармацевтичният факултет при МУ-София е с признати национални и международни позиции във фармацевтичната наука и практика.

МОТИВИРАНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА КАПАЦИТЕТ

ПКЗС предлага капацитет за обучение по специалността “Фармация” във Фармацевтичния факултет при Медицински университет – София да бъде 1300 студенти.

Председател на ПКЗС:

(проф. д-р Цветана Кътова, дмн)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Таблица 1. Академичен състав и възрастовата структура на преподавателския състав на I ТД по професионални направления на специалност Фармация във ФФ

Професионално направление	Академична длъжност	Брой преподаватели на I ТД във ФФ	Средна възраст
<u>4.2. Химически науки</u>	Професор д.н.	1	
	Доцент д-р	2	
	Главен асистент д-р	5	
	Асистент д-р	1	
	Асистент	1	
	Общ брой в напр.:	10	50
<u>4.3. Биологически науки</u>	Доцент д-р	1	
	Главен асистент д-р	1	
	Общ брой в напр.:	2	46
<u>7.3. Фармация</u>	Професор д.н.	4	
	Професор д-р	13	
	Доцент д-р	20	
	Гл. Асистент д-р	22	
	Асистент	4	
	Общ брой в напр.:	63	58

Таблица 2. Анализ на динамиката на числеността и на възрастовата структура на преподавателския състав на I ОТД участващ в обучението на студентите по специалност „Фармация“

Преподаватели	Уч.2009/2010		Уч.2010/2011		Уч. 2011/2012		Уч. 2012/2013		Уч. 2013/2014	
	брой	Средна възраст	брой	Средна възраст	брой	Средна възраст	брой	Средна възраст	брой	Средна възраст
Хабилитирани	28	53,3	28	55,6	34	53,8	40	53,5	39	52,5
Нехабилитирани	49	36,9	43	36,2	42	35,5	36	35,5	37	35,5
Общ брой	77	45,1	71	45,9	76	44,7	76	44,5	76	44

Таблица 3. Аудиторна и лабораторна площ във Фармацевтичен факултет при МУ-София

№	Катедра	Семинарни зали			Уч. лаборатории			Научни лаборатории				
		бр.	Места	площ м2	бр.	Места	площ м2	бр.	площ м2			
1.	Фармацевтична химия				1	14	40	9	106	430	7	240
2.	Организация и икономика на фармацията				1	32	48	4	73	108	0	0
3.	Фармакогнозия				0	0	0	5	60	211	4	85
4.	Фармакология, фармакотерапия и				1	30	36	4	66	139	5	120

	токсикология											
5.	Химия				0	0	0	7	80	270	7	150
6.	Технология на лекарствените средства с биофармация				0	0	0	10	120	500	0	0
	Семинарни зали за ползване от всяка катедри				6	184	210	0	0	0	0	0
	Общ брой	2	300	400	9	260	334	39	505	1658	23	595

Таблица 4. Брой студенти, обучавани по програма Еразъм за периода 2009-2014г.

Учебна година	Австрия	Германия	Франция	Чехия	Италия	Испания	Белгия	Латвия	Хърватия	Общо
2008/2009		4	3		3	3	2			15
2009/2010		4	3	2	4	4	2			19
2010/2011	3	3	1	2	2	2	3			16
2011/2012	1	4	1	2	3	3	2			16
2012/2013	1	4		2	3	3	2			15
2013/2014		4		2	2	3	3	1		15
2014/2015		6		2	1	2	1	1	1	14
										110 студенти

Таблица 5. Проекти разработвани от преподавателите на ОТД във ФФ при МУ-София 2012-2014 год.

Вид финансиране	Брой	Сума за финансиране
Научноизследователски конкурс „Грант”	56	395 309,73
Научноизследователски конкурс „Млад изследовател”	11	50 101,56
Конкурс „Стимулиране на научните изследвания в области с високи постижения”	3	36 848,92
Конкурс ”Изграждане на инфраструктура за научни изследвания в МУ-София”	1	66 750,78
Фонд „Научни изследвания”	13	1 233 967,95

Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”	11	808 181,80
-----------------------------------------------------	----	------------

Таблица 6. Публикации на преподавателите на ОТД във ФФ за периода за периода 2009-2015г. в международни издания.

Академична длъжност	Вид публикация	Година на издаване							Общо за периода
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
асистент	монография								
	студия								
	статия	3	4	10	1	7	7		32
	доклад								
	учебно пособие								
Общо									32
гл. асистент	монография								
	студия								
	статия	22	33	27	45	81	112	2	322
	доклад								
	учебно пособие								
Общо									322
доцент	монография								
	студия								
	статия	33	59	69	83	109	65	1	419
	доклад								
	учебно пособие								
Общо									419
професор	монография								
	студия								
	статия	59	83	80	98	122	91	1	534
	доклад								
	учебно пособие								
Общо									534

Таблица 7. Публикации на преподавателите на ОТД във ФФ за периода 2009-2015г. в нерепериранни издания

Академична длъжност	Вид публикация	Година на издаване						Общо за периода
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	
асистент	монография							
	студия							
	статия					1	1	2
	доклад							
	учебно пособие							
Общо								2
гл. асистент	монография							
	студия							
	статия		1	3	6	10	4	24
	доклад							
	учебно пособие			2	5		1	1
Общо								33
доцент	монография							
	студия							
	статия	10	22	12	10	20	8	82
	доклад							
	учебно пособие	3	2	4	10	5	2	26
Общо								108
професор	монография							
	студия							
	статия	15	22	23	19	35	16	130
	доклад							
	учебно пособие	5	3	9	12	3	9	6
Общо								177

Таблица 8. Участие на студенти в студентски форуми – международни конгреси и обмен

Студентски форум - тема	Дата	Участници (бр.)
Годишен конрес на Световната фармацевтична студентска федерация (IPSF) - Хат Йай, Тайланд	Август, 2011 г.	2
Есенна асемблея на Европейската фармацевтична студентска асоциация (EPSA) - Бирмингам, Великобритания	Ноември 2011 г.	4

Годишен конгрес на EPSA - Истанбул, Турция	Април, 2012 г.	13
Летен университет на EPSA - Брашов, Румъния	Юли, 2012 г.	4
Есенна асемблея на EPSA - София, България	Ноември, 2012	26
Годишен конгрес на Европейската асоциация по болнична фармация - Париж, Франция	Март, 2013 г.	1
Годишен конгрес на EPSA - Катания, Италия	Април, 2013 г.	14
Обмен със студенти по фармация от Словакия - Братислава, Словакия	Април, 2013 г.	10
Летен университет на EPSA - Задар, Хърватия	Юли, 2013 г.	9
Световен студентски симпозиум по здравеопазване WHSS - Лозана, Швейцария	Септември, 2013г.	2
Есенна асемблея на EPSA - Валенсия, Испания	Октомври, 2013 г.	8
Годишен конгрес на EPSA - Будапеща, Унгария	Април, 2014 г.	11
Летен университет на EPSA - Охрид, Македония	Юли, 2014 г.	14
Годишен конгрес на IPSF - Порто, Португалия	Август, 2014 г.	2
Есенна асемблея на EPSA - Храдец Кралове, Чехия	Ноември, 2014 г.	13
Quatrino project – Bulgaria, Turkey, Romania & Lithuania - Анкара, Турция	Февруари, 2015 г.	13
Годишен конгрес на Европейската асоциация по болнична фармация - Хамбург, Германия	Март, 2015 г.	1
Годишен конгрес на EPSA - Толуза, Франция	Април, 2015 г.	9
Общ брой участници		156