

ДО

АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА
СОФИЯ

ДОКЛАД

НА

ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА
ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ на обучението по образователната и научна
степен “**доктор**” по докторска програма от регулираните професии
„**ФАРМАКОЛОГИЯ**” от професионално направление 6.4. Ветеринарна
медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна
медицина във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийския университет
– гр. Стара Загора

Уважаеми г-н Председател,

Постоянната комисия по Аграрни науки и ветеринарна медицина предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на ОНС „доктор“ по докторска програма от регулираните професии „Фармакология” от професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийския университет – гр. Стара Загора. Докладът е разработен в съответствие с чл. 78 и чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО, чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и съгласно критериалната система за програмна акредитация на професионални направления и специалности от регулираните професии.

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:	1
II.	КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА	2
<hr/>		
1.	<u>Образователна дейност</u>	2
2.	<u>Академична среда, научен потенциал и научни резултати</u>	4
3.	<u>Наличие на материални и информационни условия за продуктивни изследвания и творчески постижения по докторската програма</u>	6
4.	<u>Конкурентноспособност на докторската програма</u>	8
III.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
IV.	ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПК:	10

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1	Откриване на процедурата от АС	03.07.2014 г. (Протокол №14)
2	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	05.02.2015 г. (Протокол №05)
3	Извършено посещение на ЕГ във ВУ	05-06.03.2015 г.
4	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	23.04.2015 г. (Протокол №04 на ПКАНВМ)
5	Обсъждане и приемане доклада на ПК за изпращане до ВУ за становище	28.05.2015 г. (Протокол №05 на ПКАНВМ)
6	След изтичане на срока по чл. 35, ал. 2 от ПДНАОА (относно становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада в АС	25.06.2015 г.

ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предходната акредитация на обучението по образователната и научна степен „доктор” по научна специалност „Фармакология” е с оценка „Много добра”, дадена на 17.07.2008 г. (Протокол № 23) със срок на валидност шест години.

Акредитационният съвет е формулирал следната препоръка:

1. Да продължи усъвършенстването и модернизирането на материално-техническата база на катедра «Фармакология» във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийския университет.

Срок: постоянен.

Постоянната комисия констатира, че **препоръката от предходната акредитация е изпълнена.**

II. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА ПРОВЕРКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА ПО СФЕРИ НА ДЕЙНОСТ

1. ОБРАЗОВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ

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

1.1. ВИСШЕТО УЧИЛИЩЕ ИЛИ НАУЧНАТА ИНСТИТУЦИЯ ПРОВЕЖДА ОБУЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СЪВРЕМЕННИТЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИЕТО НА НАУКАТА В ОБЛАСТТА НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Обучението се осъществява в съответствие с учебния план, който включва лекционен курс и практически занятия по „Ветеринарна фармакология” за докторантите. По-нататък този план прераства в обучението “Фармакотерапия”. Докторантите придобиват познания на съвременно европейско ниво.

- *Основната цел* е в съзвучие с най-високите стандарти на научната етика за усвояване на съвременни знания и иновативни експериментални методи, вкл. свързани с обобщение и публикуване на получените резултати.
- *Основните задачи* са обвързани с фармакодинамиката, фармакокинетиката и токсикологията на лекарствата при домашни и диви животни.
- *Мотивите* са подготвяне на специалисти със способности да решават учебни, научни и приложни задачи в областта на ветеринарната фармакология, фармакотерапия и токсикология.

Мотивиращ фактор при обучението по специалността е необходимостта от специализирани кадри за работа по направленията съответстващи на националните и европейски приоритети „Здраве”, „Безопасност на храна” и „Околна среда”.

Понастоящем в секция „Фармакология” има един редовен докторант, зачислен през 2013 г. по всички изисквания на ТрУ, който е натрупал 190 от изискваните 180 кредита.

Брой успешно защитили докторанти през последните 5 години – няма.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 1.1. Обучението на докторантите е в **пълно съответствие** със съвременните тенденции в развитието на науката.

1.2. ПОДГОТОВКАТА НА ДОКТОРАНТИТЕ СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА В СЪОТВЕТСТВИЕ С ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И В АДЕКВАТНИ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА ФОРМИ

Ветеринарномедицинският факултет на Тракийския университет осъществява процедури за одобряване, наблюдение и обновяване на документацията за прием и обучение на докторантите по всички специалности, вкл. "Фармакология" по акредитирани от НАОА докторски програми.

Организацията на обучението в докторски програми в Тракийския университет се осъществява в съответствие с всички действащи нормативни актове в Република България,

регулиращи сферата на висшето образование и наука и вътрешните актове на БАН, имащи отношение към приема и обучението на докторанти.

Обучението на докторанти във ВМФ и в частност по "Фармакология" се осъществяват по следните 4 основни форми: редовна по държавна поръчка, задочна по държавна поръчка, самостоятелна форма на обучение и докторантура срещу заплащане. Самата защита на дисертационния труд е публична, пред научно жури.

Обучението на докторантите се осъществява по индивидуален учебен план, разработен от докторанта съвместно с неговия научен ръководител, съгласно Правилника на ТрУ, който периодично се обсъжда и отчита на Катедрени съвети.

В индивидуалният план на всеки докторант се включват лекционни курсове и семинари. Лекционните курсове се водят от изтъкнати хабилитирани преподаватели в областта от обучаващото звено; участие в провеждане от самите докторанти на практически упражнения по фармакология; участие в специализирани курсове за усъвършенстване на чуждестранната им езикова подготовка и компютърни умения; посещения на интердисциплинарни семинари и курсове; участие в изпълнението на изследователски проекти и усвояване на иновативни експериментални методи; участие в специализирани научни форуми с доклади и постери; полагане на необходимите изпити.

Следят се актуализациите в нормативната база, особено след обнародване на новия ЗРАСРБ посредством осъществяване на непрекъснат контакт с научните отдели на ТрУ и ВМФ. В научния отдел на Факултета се съхраняват личните досиета на докторантите. Деканатът упражнява контрол върху спазване на изискванията на нормативните документи, координира и осъществява процедурите по защита и изготвя готовите дипломи.

Ветеринарномедицинският факултет осъществява процедури за одобряване, наблюдение и обновяване на документацията за прием и обучение на докторантите по всички специалности, за които има предоставени права от Акредитационния съвет в т. ч. и по научната специалност "Фармакология".

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 1.2. Обучението на докторантите се осъществява в съществено съответствие с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1: ЦЕЛИТЕ, ЗАДАЧИТЕ И МОТИВИТЕ ЗА ОБУЧЕНИЕТО ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „ ФАРМАКОЛОГИЯ” СА ЯСНО ФОРМУЛИРАНИ. ОБУЧЕНИЕТО НА ДОКТОРАНТИТЕ В СЕКЦИЯТА ПО "ФАРМАКОЛОГИЯ" ОТГОВАРЯ НА СЪВРЕМЕННИТЕ ИЗИСКВАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ ЗА НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ ЧРЕЗ ПОДХОДЯЩИ И МНОГООБРАЗНИ ФОРМИ. ОСЪЩЕСТВЯВАТ СЕ НЕОБХОДИМИТЕ ПРОЦЕДУРИ ЗА ОБНОВЯВАНЕ И ОДОБРЯВАНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА ПРИЕМ И ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ.

2. АКАДЕМИЧНА СРЕДА, НАУЧЕН ПОТЕНЦИАЛ И НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

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

2.1. ПОДГОТОВКАТА НА ДОКТОРАНТИТЕ СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА ОТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ С НЕОБХОДИМИЯ ПРОФИЛ И С ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ

Обучението по образователната и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Фармакология“ се провежда в секцията по "Фармакология" на катедра „Фармакология, физиология на животните и физиологична химия“ при ВМФ на ТрУ, Стара Загора.

Обучението по докторска програма се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация.

Хабилитираните преподаватели от секция „Фармакология“, които непосредствено участват в обучението по докторската програма на основен трудов договор във ВМФ, са 4 - двама професори и

двама доценти, всичките специалисти по ветеринарна фармакология. В отделни случаи се използват специалисти от ТрУ, БАН и други институции, вкл. от чужбина.

Изложените данни за състава на хабилитираните преподаватели в обучаващото звено показват, че е налице необходимата академична среда за подготовка на докторанти по тази научна специалност.

Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи.

Преподавателите от дисциплината фармакология притежават около 30-годишен опит в обучение на студенти и докторанти по специалността "Ветеринарна фармакология".

Всички хабилитирани преподаватели са с много добра теоретична и практическа подготовка, висок професионализъм и дългогодишен опит в учебната и научно-изследователската работа. Специализирали са у нас, Западно- и Източно-Европейски държави. Участват в редица експертни комисии и съвети, организационни комитети на различни локални, Европейски и световни форуми, членове са на редколегии на научни журналы и рецензенти в научни списания у нас и чужбина, съавтори на монографии и учебници (вкл. мултимедийна интерактивна и съвременна "Ветеринарно-медицинска фармакология", въведена в Интернет, а също "Фармакология на антибактериални, антипротозойни и антимикотични средства").

Основното звено има добри практики в обучение на докторанти и реализиране на образователни продукти в специалността на докторската програма и в професионалната област, към която тя принадлежи. По докторска програма «Фармакология» има разгърната научноизследователска дейност, свързана с тематиката на специалността. Научната продукция на преподавателите, които могат да участват в обучението на докторанти по тази специалност, се изразява в издаване на научни трудове, учебни помагала, участия в научни конференции, колаборации с факултети по ветеринарна медицина в чужбина в областта на докторската програма.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 2.1. Обучението на докторантите се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация по научната специалност и е в пълно съответствие с изискванията на критерия.

2.2. ОБУЧАВАЩОТО ЗВЕНО ИМА ОТЧЕТЛИВИ РЕЗУЛТАТИ В НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА И В СЪОТВЕТНАТА ОБРАЗОВАТЕЛНА ОБЛАСТ

Обучаващото звено има значителни резултати в научноизследователската си дейност по специалността на докторската програма и в областта на ветеринарната медицина, вкл. през акредитационния период, в който общият брой публикации е 72 бр. (от тях в списания с IF – 36) Издадени са 4 монографии, 2 учебника по фармакология и 31 участия в научни форуми у нас и чужбина.

Относителният дял на научните публикации на четиримата хабилитирани преподаватели, спрямо общата публикационна активност на образователното звено е 72:1265, респ. 5,7 %.

Членовете на академичния състав в секция „Фармакология”, участващи в обучението по докторската програма имат разгърната научноизследователска дейност не само у нас, а и чужбина (особено в гр. Утрехт, Холандия), където редовно публикуват специализирани студии и статии в международни научни списания, вземат участие в международни научни форуми в научната област.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 2.2. Научноизследователската дейност в обучаващото звено е в пълно съответствие със спецификата на докторската програма и в съответната образователна област.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2: СЕКЦИЯТА ПО "ФАРМАКОЛОГИЯ" РАЗПОЛАГА С ХАБИЛИТИРАН АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ "ФАРМАКОЛОГИЯ".

НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ ПО ОСНОВНИТЕ НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТТА Е НАПЪЛНО ДОСТАТЪЧНА ЗА ПЪЛНОЦЕННО ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ.

3. НАЛИЧИЕ НА МАТЕРИАЛНИ И ИНФОРМАЦИОННИ УСЛОВИЯ ЗА ПРОДУКТИВНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТВОРЧЕСКИ ПОСТИЖЕНИЯ ПО ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

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

3.1 ВИСШЕТО УЧИЛИЩЕ ПОДДЪРЖА ПОДХОДЯЩА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКА И ИНФОРМАЦИОННА БАЗА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

Във ВМФ, респ. в звеното по „Фармакология“, е създадена, непрекъснато се поддържа и обновява материално-техническа и информационна база за обучение на докторанти. Използват се наличните аудитории, кабинети, библиотека, компютри, лаборатории, вкл. Централната научноизследователска лаборатория на ТрУ, позволяваща работа с клетъчни култури, хромозомни и други сложни фармакобиохимични анализи.

Катедра „Фармакология, физиология на животните и физиологична химия“ осигурява работни места в кабинети и лаборатории за изпълнение на индивидуалните работни програми на докторантите по специалността "Фармакология", апарати за експериментална работа, библиотека (с налична периодика, монографии, достъп до електронни бази данни за следене на световната научна литература), техническо обслужване, счетоводно обслужване и всички необходими условия за работа съгласно Кодекса на труда и Националните нормативни документи.

В катедра «Фармакология, физиология на животните и физиологична химия» са обзаведени 6 кабинета за преподавателите и отделен кабинет за редовни докторанти. Функционират 3 изследователски лаборатории и 3 зали за практически и лабораторни упражнения и семинари. Докторантите спазват етичните правила за работа с експериментални животни. Осигурен е свободен достъп до съвременна апаратура: хематологичен анализатор, спектрофотометри, коагулометър, микроскопи, центрофуги, електронни везни, фризери с дълбоко замразяване, рН-метри и др.

Част от анализите се извършват в други лаборатории на ВМФ и ТрУ, като се осъществява все по-тясна интеграция с *високо технологично оборудваната Централна научноизследователска лаборатория към Университета*, разполагаща с дестилатор, дейонизатор, ултрацентрофуга, камина, термостат-инкубатор, сушилен шкаф, автоклав, рН-метър, вертикален ламинарен бокс клас 2, PCR бокс модел UVC/T-AR, ултразвуков хомогенизатор, апарат за HPLC, вакуум-изпарител за подготовка на проби за течния хроматограф, спектрофотометър за измервания на оптична плътност, ELISA reader, апарат за PCR анализ с градиент блок за амплификация на ДНК-нуклеотидни секвенции, апарат за хоризонтална електрофореза за разделяне на ампликони, DNA/RNA спектрофотометър за определяне концентрациите на НК, гел-документационна система за електрофоретични профили и др.

Докторантите имат достъп и до Учебно-опитното стопанство на ТрУ, включващо краве-, свине-, овце- и зайцеферма. *Свине- и кравефермата са най-често използваните* за нуждите на обучението по специалността, както и за провеждане на клинични изпитвания на различни продукти. Достъпни за ползване от докторантите са още лабораториите, влизащи в състава на Лабораторно-диагностичния център към Клинично-диагностичния блок на ВМФ. При необходимост е осигурено *командирането на докторантите* в страната за сметка на ВМФ до специализирани институти за осигуряване на допълнителни условия за изследователска работа или консултативната помощ у нас и чужбина.

Докторантите имат възможността за неограничено ползване на Интернет и практически достъп до световната научна литература. По време на обучението си всеки докторант има оборудвано с компютър работно място, електронен адрес и осигурен безплатен достъп до институтската Интернет-мрежа. Освен това е осигурен свободен достъп до двете компютърни зали на ВМФ, които разполагат с общо 52 компютърни конфигурации, свързани с Интернет, а също до виртуалната катедра по компютинг «Джон Атанасов». Докторантите имат свободен достъп и до различните отдели и бази на Университетската библиотека, разполагаща с около 400 000 тома научна литература, информационни центрове, Интернет-бази данни, бук-скенер, копирни машини. Сканирани и прикачени към Електронния каталог, достъпен за докторантите, са статиите от сп. "Ветеринарна медицина" (излизащо на английски език) за периода 1995–2009 г. и статиите от сп. "Ветеринарна сбирка" за периода 2006–2013 г.

Материално-техническата база в Секция „Фармакология“ на Катедрата по „Фармакология, физиология на животните и физиологична химия“ и създадените научни контакти с хабилитирани преподаватели от други научни структури у нас и чужбина създават благоприятни условия докторантите да се командирват до други специализирани звена – институти, лаборатории, диагностични центрове с цел осигуряване на допълнителни условия за изследователска работа.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 3.1. На лице са материални и информационни условия в *пълно съответствие* с изискванията за обучение по докторската програма.

3.2. ВИСШЕТО УЧИЛИЩЕ ИЛИ НАУЧНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ СТИМУЛИРА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ И ТВОРЧЕСКАТА АКТИВНОСТ НА ДОКТОРАНТИТЕ

Докторантите изпълняват строго дефинирана програма с образователни и изследователска цели. ТрУ и ВМФ създават условия за участие на докторантите в съвместна научно-изследователска дейност с АС в рамките на университетските научни проекти. Осигурява се и възможност за формиране на научни колективи и специализирани звена за извършване на научни изследвания от докторанти, което възпитава и стимулира работата в екип.

Докторантите работят в научно-изследователски проекти, свързани с тематиката на дисертационните им трудове. Тези проекти са целево финансирани от МОН и чрез бюджета на ТрУ за научно-изследователска дейност. Тяхното изпълнение се отчита регулярно.

Разработена е “Система за оценка на предложените за финансиране научни проекти и показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите от научните проекти”, в която съществуват критерии за включване в научните колективи на докторанти, студенти и млади учени.

В периода 2008–2014 г. в Секцията по "Фармакология" *се разработват два научни проекта към ТрУ*, свързани с дейността на докторантската програма и с активното участие на докторанти.

Относителният дял на участия на докторанти, в разработването и реализирането на научни проекти по специалността е 2:58 или 3,45%.

Докторантите имат възможност да публикуват резултатите от работата си върху дисертационния труд по съответстващ на докторската програма начин в специализирани наши периодични списания като например BJVM, което има висок цитируем индекс и се разпространява до 81 институции в 43 държави. Те публикуват също в *Trakia Journal of Sciences*, който се разпространява в 92 библиотеки в България и чужбина и се реферира в AGRIS-FAO, EBSCO Publishing, CAB Abstracts и Biological record.

През отчетния период на научни форуми са изнесени 2 доклада у нас и 2 доклада на авторитетния международен форум във в Истанбул, свързани с докторската програма.

Относителният дял на участие в научни форуми на докторантите спрямо участията в научни форуми на докторантите от ВМФ е 4:125 или 3,2%.

Финансирането на участието на докторанти в научни форуми е подпомагано основно със средства от научни проекти и двустранни споразумения с ТрУ. Включването на докторантите в научни проекти позволява финансовото им подпомагане при тяхното участие на научни форуми.

На интернет страницата на ВМФ и ТрУ и периодично се обявяват предстоящи научни конференции, форуми за млади учени, семинари в страната и в чужбина. Постиганията в областта на ветеринарно-медицинската наука и практика са предмет на организираните от ВМФ изложения, национални и международни научни конференции. Преподаватели и докторанти са имали възможност за непосредствено участие в тези мащабни мероприятия.

Академичният обмен с чужбина се реализира посредством двустранна мобилност на докторанти и преподаватели по Европейската образователна програма ЕРАЗЪМ и ЕРАЗЪМ+. В ход са двустранни договори за обмен на студенти, докторанти и преподаватели между ВМФ, Стара Загора и сродни факултети от университети на редица страни, членки на ЕС, а също и с Турция.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 3.2. Стимулирането на научноизследователската дейност на докторантите е в *пълно съответствие* със съвременните изисквания за обучение по докторската програма.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3: *ВЪВ ВМФ, РЕСП. В ЗВЕНОТО ПО «ФАРМАКОЛОГИЯ», Е СЪЗДАДЕНА, НЕПРЕКЪСНАТО СЕ ПОДДЪРЖА И ОБНОВЯВА ДОБРА МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКА И ИНФОРМАЦИОННА БАЗА ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ.*

СЪЗДАДЕНИ СА УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ В СЪВМЕСТНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ С АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ В РАМКИТЕ НА УНИВЕРСИТЕТСКИТЕ НАУЧНИ ПРОЕКТИ, УСЛОВИЯ ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ И УЧАСТИЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ И ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ В НАУЧНИ ФОРУМИ И АКАДЕМИЧЕН ОБМЕН.

4. КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА

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

4.1. НОВАТОРСКИ ПРАКТИКИ В ПОДГОТОВКАТА НА ДОКТОРАНТИ

Ръководството на ВМФ насърчава използването на съвременни методи и иновационни практики при обучението на студенти и докторанти, вкл. и по научната специалност "Фармакология".

В обучаващото звено непрекъснато се актуализира както учебната програма, така и експерименталната методология, използвана от докторантите. Осъвременяват се формите на обучение, обновява се библиотечната и информационната база, внедрява се специализиран софтуер.

Фармакологията е интердисциплинарна наука. Докторските програми по специалността се изпълняват като се използват съвременните научни постижения в тази и в граничните на нея области, като в основата е заложен лабораторния експеримент, вкл. и с *клетъчни култури*. Голяма част от информацията (главно статистическа) се извлича от документацията, която съпровожда тази дейност.

Резултатите от научната дейност на докторантите се популяризират чрез публикации на научните разработки в периодични издания, научни списания и научни форуми. Докторантите се стимулират и подпомагат методично при подготовката на публикации за реферирани списания с импакт фактор. Доста популярно е представянето на определени резултати в постери, поставени на публични места – една предпочитана от докторантите и студентите форма в последно време.

В процеса на обучение на докторантите се използват съвременни *дигитални информационни и дидактични методи и средства*. Съществува постоянната връзка с научния ръководител. Работи се с технически персонал от Катедрата и съответните лаборатории. Повишаването на информационната култура е в тясна връзка с *чуждоезиковото обучение*. Всички новопостъпили докторанти във ВМФ имат възможността да завършат *5-месечен специализиран курс по английски език*. Налице е възможност на желаещите и за интензивен курс на обучение по английски език – ниво B2.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 4.1. Прилаганите новаторски практики са в *пълно съответствие* със съвременните методи на обучение и достиженията в областта на научната специалност.

4.2. ПОЗНАВАНЕ НА КОНКУРЕНТНАТА СРЕДА И АДЕКВАТНО РАЗПОЛАГАНЕ НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА В ТАЗИ СРЕДА

В страната съществуват конкурентни програми по специалността предлагани съответно от ВМФ към ТрУ Ст.Загора, ФВМ към ЛТУ, НДНИВМИ, София. Обстоятелството, че обучението по ветеринарна медицина е в категорията на регулираните професии, налага уеднаквяване на критериите за разработване на докторските програми, което безспорно води до повишаване на качеството им.

Оценките на конкурентната среда се основават на достъпна информация от сайтовете на университетите, които обучават студенти и докторанти в същата област. Важни в случая са и персоналните контакти на ръководителите на секция "Фармакология" и докторантите с водещи специалисти от научната и от сродни специалности у нас и ЕС. Анализът на информацията служи за коректив и сравнение на собствените постижения с тези на други висши училища. Изградени и успешно се равиват активни връзки и контакти с университета в гр. Утрехт (Холандия).

Дългогодишният опит на високо ерудираните хабилитирани преподаватели в Катедрата по фармакология, физиология на животните и физиологична химия и техния висок професионализъм са гаранция за адекватна оценка на особеностите на конкурентната среда.

У нас в областта на ветеринарната фармакология фактически липса конкуренция поради ограничения брой специалисти в тази област. Необходими са спешни контакти за изграждане на обща стратегия за съвместна работа в областта на обучението и научната дейност. Спецификата на научната работа в областта на *фармакологията, като основа на фармакотерапията* предполага обвързаност с много други програми в различни институции, вкл. НДИВМИ, БАН, медицинските университети у нас, ЕС, САЩ, Русия.

Темите на докторските дисертации и използваната апаратура са в съответствие с високотехнологичното ниво на ветеринарномедицинската наука у нас.

Условията във ВМФ – Стара Загора и в частност в катедрата са подходящи за осъществяване на докторски програми. Факултетът разполага с необходимата материално-техническа и информационна база, оборудване и специализиран хабилитиран академичен състав.

Програмата е предназначена за обучение на специалисти, завършили специалността „Ветеринарна медицина“. Иновативните подходи за придобиване на знания и умения, позволяват успешно комуникиране и с други научно-изследователски и образователни среди в областта на медицината, биологията, фармацията, техниката и биотехнологиите.

Европейската рамка за висше образование разглежда степените на висшето образование, съгласно Болонския процес (2010 г.) и определя третата степен на висшето образование – докторантурата, като нормално продължение на обучението на студентите. В това отношение в нашата страна процентът на продължаващите в трета степен е малък. Членовете на секцията по "Фармакология" работят за осигуряване на сравнимост, съвместимост и съгласуваност с други сродни звена за обучение, като за тази цел поддържат връзка с редица водещи ветеринарни училища в ЕС.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 4.2. Познаването на конкурентната среда и разполагането на докторската програма в нея са в *съществено съответствие* за осъществяване на качествено обучение по докторската програма.

4.3. МЯСТО НА ДОКТОРСКАТА ПРОГРАМА В СОЦИАЛНАТА СРЕДА И ОРИЕНТИРАНOST НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ОБУЧЕНИЕТО НА ДОКТОРАНТИ КЪМ ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОТРЕБНОСТИ НА РЕГИОНА, СТРАНАТА И/ИЛИ ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

Придобилите докторска степен по „Фармакология“ съчетават многостранни, мултидисциплинарни и иновативни умения, както и компетенции в конкретната област. Те са в състояние да решават широкообхватни проблеми, които налага общественото развитие и трудовия пазар, в областта на ветеринарната медицина не само у нас, но и в рамките на ЕС и други страни.

Обучението на докторанти в областта на фармакологията във ВМФ е насочено към потребностите на региона, страната и ЕС.

В докторантура понастоящем се зачисляват редовни докторанти, а също и асистенти на самостоятелна подготовка, които следва да получат докторска степен според указания от Закона срок. Контакти на обучаващото звено с потенциални потребители през последните години липсват.

През последните години липсват успешни съвместни проекти с производители на лекарствени вещества. Експертният потенциал на преподавателите се използва предимно от експерти в представителствата ни в ЕС в Брюксел.

Преподавателите от секция „Фармакология“ поддържат непрекъснати контакти с институти, фирми и партньорски организации в България и в чужбина. ВМФ получава информация за състоянието на пазара на труда чрез изградения център за кариерно развитие към ТрУ. Основен инструмент за проучването на пазара остава анкетната карта на работодателите.

Всяка година се разширяват контактите и поканите към преподаватели от обучаващото звено за участие в нови научноизследователски и образователни проекти с НДИВМИ, ВМФ при ТУ и ФВМ при ЛТУ.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО ПО КРИТЕРИЙ 4.3. Мястото на докторската програма в социалната среда е в *съществено съответствие* с обществените потребности в страната.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4: *Във ВМФ са създадени условия за въвеждане на новаторски практики в подготовката на докторантите вкл. по програмата „Фармакология“. Преподавателите и докторантите по научната специалност «Фармакология» поддържат непрекъснати контакти с институти, фирми и партньорски организации в България и в чужбина. Представените характеристики по докторската програма по тази специалност са в контекста на българската академична среда и Европейското пространство за висше образование (ЕНЕА).*

II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приемът и обучението на докторантите във Ветеринарномедицинският факултет съответства на законовите изисквания в страната и регламентиранияте нормативни документи на Тракийския университет, които периодично се актуализират. Ежегодно ВМФ обявява места за разработка на докторански тези. Най-често обаче рядко се явяват такива кандидати. По информация на ТРУ голяма част от новозавършилите ветеринарни лекари заминават на работа в чужбина.

Обучението на докторанти по научната специалност “Фармакология ” се провежда съобразно съвременните тенденции в тази специалност. То има точни и ясно определени цели и мотиви. Обезпечено е с академичен хабилитиран състав с необходимия профил и квалификация. Създадена е и се поддържа необходимата материално-техническа и информационна база и технически персонал. Ръководството на ТРУ, ВМФ и Катедра по фармакология, физиология на животните и физиологична химия стимулират участието на докторантите в национални и международни форуми и подпомагат публикуването на резултатите от техните научни разработки в специализирани научни издания.

Оценката по съответните критерии дава основание на ПКАНВМ да приеме, че Ветеринарномедицинският факултет има потенциал и са налице всички необходими условия за провеждане на обучение на докторанти по докторска програма “Фармакология“.

IV. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПК по АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА:

1. Да се включи в програмата за обучение на докторанти свободно избираем курс по актуални въпроси на ветеринарномедицинската фармакология и лекарствената токсикология.

Срок: Постоянен

2. Да се засилят контактите на обучаващото звено с потенциалните потребители на кадри.

Срок: Постоянен

Председател на ПКАНВМ:
(проф. дсн Димитър Брайков)