

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация
на докторска програма „Молекулярна биология“, в професионално направление 4.3
Биологически науки, от област на висше образование 4. Природни науки,
математика и информатика,
в Медицинския факултет на Тракийския университет – Ст. Загора**

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на 11.09.2018г. (Протокол №14) по искане на висшето училище (вх.№521/25.07.2017г.).

На заседание, проведено на 01.10.2018г. (Протокол №18), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група: проф. д-р Божидар Галуцов, проф. дбн Елена Георгиева и докторант Борислава Кукурина, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 26.04.2018г. (Протокол №8).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 04.07.2018 г. – 06.07.2018 г.

2. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/¹:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма»:

Качеството на обучение е приоритетна задача на Ръководството на Тракийски университет. Въведена е Европейската система за трансфер на кредити (ECTS) и е внедрена Система за контрол на качеството.

Управлението на качеството на обучението в ТрУ - Стара Загора се осъществява чрез структура, подчиняваща дейността си на Националните нормативни документи, Вътрешни правилници и наредби, Решения на Общото събрание (ОС), Академичния съвет (АС) и заповеди на Ректора. Всички структури се подлагат на периодично обсъждане чрез системата за управление на

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

качеството, включваща като свой елемент публичното оповестяване на резултатите и на показателите за ефективност.

Системата за осигуряване качество на учебната дейност в ТрУ - Стара Загора включва: акредитацията; периодично атестиране на научно-преподавателския състав; система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав; периодична оценка и актуализиране на учебните планове и програми; периодично проучване удовлетвореността на докторантите от качеството на учебния процес; оценки от вътрешните одити за качеството на текущия учебен процес.

Обучението се базира на официално утвърдени стандарти, записани и разработени в програми и правилници и е съобразено с действащото законодателство. Докторската програма е организирана и се реализира в Катедра „Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика” на МФ. В Тракийски университет съществува вътрешно-институционална „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав (СОПКО)”, с основен документ Наръчник по качество на обучението и на академичния състав.

Изготвени са анкетни карти за анонимно отчитане мнението на докторантите и студентите относно качеството на обучение, техните очаквания за учебните дисциплини, преподавателите и служителите.

Извършват се периодични одити и контролиране от страна на ръководните органи на различни равнища. Има извършени 2 вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма през последните 5 години на институционално ниво. От 2017г функционира и Комисия за вътрешен ОДИТ на МФ по процедурите на обучение в докторски програми. Учебната документация на докторантите в ТрУ - Стара Загора е съобразена с националното законодателство и ПРАС в ТрУ - Стара Загора.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „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“:

Подготовката и обучението на докторантите по докторска програма „Молекулярна биология“ се извършва по индивидуален учебен план, изготвен от научния ръководител на докторанта съвместно с докторанта, обсъден на катедрен съвет и приет от ФС. Ежегодно зачисленият в докторантура подготвя научен и финансов отчет, заверен от научния ръководител или консултант и потвърден с доказателствен материал. Всяка академична година докторантът се атестира от ФС с цел осигуряване на периодичен контрол и оценка на състоянието. Документацията на всеки докторант се съхранява в Научен отдел на МФ и копие в Катедрата.

При разработването на докторската програма по Молекулярна биология са използвани добрите практики в това направление на наши и чужди университети със същата специалност на обучение в България, или в ЕС, което

позволява мобилност на докторантите. Използвани са други сродни докторски програми, като тази на Университета Leuven в областта на биомедицинските науки. Самостоятелно административно звено в структурата на Тракийски университет е Сектор „Качество на обучението и акредитация”. Ръководителят на този сектор е и председател на „Университетската комисия по качество на обучението (УККО)”, орган, осъществяващ наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията свързана с докторските програми.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“:

Докторската програма по Молекулярна биология мотивира докторантите да поемат активна роля по време на учебния процес. Подготовката на докторантите се реализира чрез използването на класически и съвременни образователни методи. Дискусиите с научния ръководител и/или обучаващия персонал от катедрата развиват комуникативните и езиковите умения и академично поведение на докторантите, формира се научно обосновано мислене и способства за колективно обсъждане на даден проблем с цел избиране на пътища за неговото решаване. През периода на обучение, докторантите представят пред катедрения съвет презентации/доклади във връзка с разработването на дисертационния труд, съобразени с индивидуалния учебен план. Проведените дискусии, обсъждане и мнение на членовете на катедрения съвет за представените от докторанта доклади се протоколират и съхраняват от обучаващото звено. За всеки един успешно преодолян етап от индивидуалния учебен план докторантът получава определен брой кредити. Редовните докторанти се допускат до апробация пред научното звено, ако са събрали необходимия минимум кредити. Тази система за оценка на докторанта е ясно оповестена и качена на електронният сайт на Тракийския университет.

ТрУ и МФ имат изградена организация при постъпване на студентски/докторантски жалби. Всички жалби се разглеждат от етичната комисия на Факултета, а при необходимост и от тази на Университета, която в своята работа се ръководи от Етичния кодекс на Университета.

За отчетния период няма подадени докторантски жалби по тази програма.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация”

В Медицинския факултет са установени процедури и практики и са разработени правилници и други нормативни документи за всички етапи на обучението по докторски програми, в това число и за програмата по Молекулярна биология. На сайта на Университета са публично обявени всички правилници, наредби, формуляри за документи, архивни данни. В ТрУ,

Медицински факултет са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторанти в екипи на научноизследователски проекти, въз основа на Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет. В административната система се регистрира както ходът на докторантурата, така и защитилите докторанти и издадените дипломи. В научен отдел на МФ се поддържа регистър и лично досие на всеки докторант, съдържащо целия набор документи за хода на докторантурата. През периода на акредитация са обучавани 6 докторанти, от които 2 са отчислени с право на защита.

Докторантът също се стимулира да се включва в тематични курсове, лекции, семинари, както и да използва WEB-базирани, интерактивни курсове на обучение (Webinars), голяма част от които са свободни, организирани от водещи компании като Elsevier, Thermo Fisher Scientific's Corporation, GenScript, Bio-Rad и редица други, за да актуализира и развива своите познания в експерименталната и фундаментална молекулярна биология.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „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“:

Обучението на докторантите по Молекулярна биология се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация. В катедра «Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика», съгласно законовите изисквания, всички обучаващи преподаватели в докторантската програма по Молекулярна биология, са на основен трудов договор. Преподавателите са с много добра теоретична и практическа подготовка, висок професионализъм и дългогодишен опит в учебната, научно-изследователската и практическата работа. Относителният дял на хабилитираните преподаватели на ОТД, към общия брой преподаватели в Катедрата, които могат да участват в обучението на докторанти по докторската програма “ Молекулярна биология” е 83%. Катедрата има общо 7 хабилитирани преподаватели, 4 от които са по специалността Молекулярна биология. Публикационната активност е висока – 92 статии, от които 49 в списания с импакт фактор, както и 6 глави от монографии. Участие в 82 научни форума с публикувани резюмета. Относителен дял на публикациите на хабилитираните преподаватели в докторантурата спрямо общия брой в катедрата е 76%. Хабилитираните лица са ръководители в 18 научни проекта и участници в 29 проекта

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавателската, научно-изследователската, художествено-творческата и спортна дейности“:

Катедрата по Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика разполага с много добра съвременна материално техническа база. Катедрата разполага с Градиентен PCR-апарат - Aeris-BG096 (ESCO Global, Singapore);

Апаратура за хоризонтална електрофореза; Гел-документационна система с транслиуминатор- Herolab (Herolab GmbH, Germany); центрофуга за PCR-плаки-CVP-2, Centrifuge/Vortex for PCR plates, Biosan, Latvia; Фризер за ултра-ниски температури/ ColdFast 500U/ Faster и др.

Има достатъчна площ – лаборатории и кабинети, осигуряващи комфортна работа на докторантите. Всеки докторант има на разположение компютър с осигурен достъп до всички необходими електронни бази данни. В катедрата е осигурен достъп на докторанти до специализирани научни издания и бази данни чрез компютърни системи на територията на катедрата и компютърни зали в МФ, ТрУ, с осигурен достъп до глобалната информационна мрежа, с институционални IP адреси, което позволява свободен достъп до специализирани източници и международни бази-данни. Централната университетска библиотека и библиотеката в Медицински факултет, разполага с богат фонд монографии, справочници, учебници, научна периодика в книжен вариант, както и електронни източници на информация.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“:

В ТРУ - Стара Загора има изградени специализирани структури за съхранение, отчетност, ревизия и популяризиране на получените от докторантите резултати по докторските програми. В ТрУ се събира и анализира информацията относно всички етапи от учебния и изследователски процеси в програмата, а така също се осъществява координация и обратна връзка с останалите институционални звена, както и потенциалните потребители. Те са включени в отдел „Наука и акредитация“, Университетски електронен информационен и образователен център (УЕИОЦ) и Център за кариерно развитие, Университетска библиотека и официален сайт на ТрУ - Стара Загора. Всяко звено на ТрУ - Стара Загора, в което се обучават докторанти, разполага с информационна система „Докторанти“. Започнало е изграждането на Център за кариерно развитие през 2010 година.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти“:

В Тракийски университет е създаден сайт, който периодично се оповестява актуална информация. Тя е свободно достъпна за обществеността и всички заинтересувани имат възможност лесно и бързо да стигнат по нея. В сайта на ТрУ се публикува информация за докторските програми; работни и нормативни документи, отнасящи се за хода и процедурата на обучение. Осигурява се публикуване на информация за постиженията в изследванията на различните докторски програми. Обучаващото звено стимулира докторантите за

публикуване на постигнатите резултати по тяхната научно-експериментална работа не само в български списания, а във високо качествени, реферирани международни научни списания с импакт фактор като и финансово подпомага и/или обезпечава публикационните разходи чрез финансовите инструменти заложиени в научноизследователски проекти. Разработена е система за подпомагане на публикациите на докторанти в чужди периодични списания. През изтеклия период имат 8 публикации, от които 5 в списания с импакт фактор.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“:

Докторските програми на ТрУ подлежат на постоянен контрол и мониторинг от страна на Катедреният съвет по предложение на Ръководителя на докторантурата и обучаващите, като тези промени се утвърждават от Деканското и Ректорското ръководство. Редовният мониторинг, преглед и ревизия на учебните програми целят да запазят целесъобразността на включеното учебно съдържание, да представят съвременните тенденции и методи в докторската програма и да се създаде благоприятна и ефективна среда за обучение на докторантите. Извършени са две осъвременявания на програмата по Молекулярна биология през отчетния период.

В ТрУ периодично се анализират и актуализират конкретните докторски програми, в зависимост от нуждите на медицинската практика. Редовният мониторинг е свързан и с преглед, актуализиране и осъвременяване на основната нормативна база на Университета, касаеща докторските програми (правилници, правила, образци на документи и др.)

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“:

Съгласно „Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG)“, докторските програми са обект на периодично външно оценяване, което се базира на взаимодействието между двете институции и се основава на изготвения доклад-самооценка, доказателствения писмен материал и представения материал на срещите. Форма на външна оценка са регулярно провежданите акредитации на програмите от НАОА. ТРУ - София и МФ ежегодно изготвят график на докторските програми, подлежащи на актуализация и акредитация. Изготвените Доклади-самооценки по докторските програми се представят на заседание на ФС и АС. Тракийски университет - Стара Загора е сертифициран по международния стандарт за управление на качеството ISO 9001 (сертификат, издаден от TCL на 27.02.2015 г.).

Докторската програма по „Молекулярна биология“, в професионално направление 4.3. Биологически науки, от област на висшето образования 4.

Природни науки, математика и информатика е акредитирана за първи път през 2012г.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **15.10.2018г. (Протокол №19)**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на докторски програми по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика взе следното **РЕШЕНИЕ**:

1. Дава програмна акредитация на докторска програма „Молекулярна биология”, в професионално направление 4.3. Биологически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на Тракийски университета– гр. Стара Загора, на основание обща оценка: 9,28 (девет цяло и двадесет и осем стотни).

2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, в съответствие с чл.79, ал.4 от ЗВО.

Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика формулира следната **препоръка**:

1. Да се засили мобилността на докторантите по програмата Еразмус+ и тази на преподавателите в международни договори.

Срок: постоянен.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова е: пълно съответствие

Председател на ПКПНМИ:

(проф. Мария Шишиньова)