

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „Генетика“, 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 Иванова 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. Насочеността в обучението и ръководството на докторантите е свързана със специфичните аспекти 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.

методологията на научното изследване в областта на генетиката, геномиката и медицинската генетика с практическата реализация, съобразно нарастващата необходимост от изградени специалисти в областта на медицинската генетика за диагностика и мониториране на терапията. В Тракийски университет съществува вътрешно-институционална „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав (СОПКО)“, предназначена да изгражда, поддържа и контролира качеството на обучение. Основен документ, който регламентира функционирането ѝ е „Наръчник по качество на обучението и на академичния състав“. В Медицинския факултет се прилагат правилата на «Етичния кодекс на университетската общност на Тракийския университет – Стара Загора», приет от Академичния съвет на Университета (Протокол № 3 от 05.03.2008 г.) и актуализиран на заседание на АС на 25.10.2016 г.

Подготовката на докторантите по Генетика се осъществява в съответствие с действащите нормативни актове и вътрешните правила на ТРУ. Приемът се извършва сред кандидати, завършили ОКС „Магистър“. Процедурата следва нормативните изисквания: изпити по специалността пред специализирани комисии и по утвърдена програма, както и западен език; обсъждане на успешно издържалите конкурса с оценка най-малко „Много добър“ и решение за зачисляване в докторантура от ФС, утвърждаване от Ректора. Индивидуалният план се обсъжда от КС, приема се от ФС и се утвърждава от Декана и Ректора. Изучават се съвременни генетични методи и се набляга на тяхното приложение в медицинската практика.

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“:

Докторската програма е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати. Има организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и се обновява със задължителното съдействие на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни. Подготовката и обучението на докторантите по докторска програма „Генетика“ се извършва по индивидуален учебен план, изготвен от научния ръководител на докторанта съвместно с докторанта, обсъден на катедрен съвет и приет от ФС, включващ посещение на определен цикъл лекции и упражнения, участието в курсове, семинари, конференции и други публични научни изяви, изпити и срокове на полагането им, етапи и срокове за подготовка на дисертационния труд. Документация се изготвя по разработени от МФ оперативни документи, достъпни на сайта на ТРУ. Веднъж годишно, докторантът съвместно с научния ръководител може да предлага актуализация на индивидуалния учебен план. Ежегодно, зачисленият в

докторантура, подготвя научен и финансов отчет, който се разглежда и оценява от катедрения съвет. Въз основа на оценката и решението на катедрения съвет деканът представя доклад до ректора на ТрУ за изпълнение от редовните докторанти на задължителните изисквания на Програмата за обучение на докторанти.

Всяка академична година докторантът се атестира от ФС с цел осигуряване на периодичен контрол и оценка на състоянието на докторантурата. Документацията на всеки докторант се съхранява в Научен отдел на МФ и копие в Катедрата. При разработването на докторските програми се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда. Докторската програма е съвместима с аналогични програми на други ВУ в България и ЕС, позволяваща професионална мобилност на докторантите.

Няма реализирана мобилност на докторанти през периода.

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 Генетика насърчава докторантите да участват активно в 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. Докторантите вземат участие в лекции и практически занятия по тематични курсове, организирани в катедрата по научната специалност, както и участие в обучението по свободно-избираеми дисциплини, свързани с преподаването по медицинска генетика. През периода на обучение, докторантите представят пред катедрения съвет поне три презентации/доклади във връзка с разработването на дисертационния труд и 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 сайта 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 докторантски жалби по тази програма, но има една по друга докторска 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 ТрУ, Медицински 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 Генетика. На сайта на Университета са публично обявени всички правилници, наредби, формуляри за документи, архивни данни. Създадени са правила и са осигурени възможности за включване на докторанти в екипи на научно-изследователски проекти, въз основа на Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет. В ТРУ се поддържа регистър на докторантите. 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 са обучавани 2 докторанти, от които 1 е защитил.

Съществува сътрудничество с Мрежата от Национални информационни центрове за академично признаване и мобилност ENIC-NARIC с оглед установяване на сътрудничество в сферата на признаването на дипломи и периоди на обучение между държавите от Европейската икономическа зона и държавите, ратифицирали Конвенцията за признаване на квалификациите, отнасящи се до висшето образование в Европейския регион.

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 докторска програма “Генетика” се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация. В катедра «Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика» е обособен сектор по „Молекулярна и клетъчна биология“ с Лаборатория за ДНК анализ и гена експресия. Всички обучаващи преподаватели в докторската програма по Генетика са на основен трудов договор към Катедрата по Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика. Те са с много добра теоретична и практическа подготовка, висок професионализъм и дългогодишен опит в учебната, научноизследователската и практическата работа. Катедрата разполага със 7 хабилитирани лица, 1 от които в областта на генетиката, а останалите са с компетенции в областта.

Показатели за продуктивността и качеството на научния продукт на

преподавателския състав на Катедрата за периода 2012-2017 година са: високата публикационна активност в авторитетни научни списания включително публикациите в научни списания с импакт фактор, издадените учебници и учебни помагала, големият брой цитирания, участията в национални и международни научни форуми. За периода 2012 – 2017 година, преподавателите в катедрата са публикували общо 92 научни труда и 6 глави от монографии и са участвали в написването на 4 учебни помагала.

Преподавателският състав на Катедрата има опита и компетенциите в управлението и разработването на изследователски проекти. МФ и ТрУ стимулират, подкрепят и подпомагат включването на преподавателския състав в разработването на проекти по национални и международни програми, като осигуряват организационни, технологични и технически условия за реализирането им.

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. През 2018 в Катедрата са закупени следните апарати: Градиентен PCR-апарат - Aeris-BG096 (ESCO Global, Singapore); Апаратура за хоризонтална електрофореза; Гел-документационна система с транслюминатор- 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.

При необходимост докторантите по Генетика могат да се обучават и да използват ресурсите на други структури на ТрУ, като „Централната научноизследователска лаборатория” на Тракийски университет 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 катедра е осигурен достъп на докторанти до специализирани научни издания и бази данни, с осигурен достъп до глобалната информационна мрежа, с институционални IP адреси, което позволява свободно ползване на 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 в областта на природо-математическите науки, аграрните науки ветеринарната и хуманна медицина, педагогиката, икономиката и техническите науки на различни езици (български, руски, английски, немски, френски и др.).

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 се събира и анализира информация 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 на кадри. Има изградени специализирани структури за съхранение, отчетност, ревизия и популяризиране на получените от докторантите резултати по докторските програми. 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. Започнало е изграждането на Център за кариерно развитие през 2010 година. Всяко звено на ТрУ - Стара Загора, в което се обучават докторанти, разполага с информационна система „Докторанти“.

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 се поддържа и периодично се оповестява актуална информация за дейностите на Университета. Информацията е свободно достъпна за обществеността и всички заинтересувани имат възможност лесно и бързо да стигнат до нея. В сайта се публикува информация за докторските програми; работни и нормативни документи, отнасящи се за хода и процедурата на обучение. Медицинският факултет осигурява публикуване на информация за постиженията в изследванията на различни докторски програми, в това число по Генетика. Обучаващото звено стимулира докторантите за публикуване на постигнатите резултати на тяхната научно-експериментална работа, не само в български списания, а във високо качествени, реферирани международни научни списания с импакт фактор както и финансово подпомага и/или обезпечава публикационните разходи, чрез финансовите инструменти, заложи в научноизследователски проекти.

Провежда се ежегоден Семинар „НАУКА, БИЗНЕС, МЕДИИ“, на който се представя научноизследователската дейност на Тракийски университет пред представители на академичната общност, бизнеса и медиите и се връчват награди на учени с най-голям принос в публикационната активност на Тракийски университет. Научното списание на ТрУ TRAKIA JOURNAL OF SCIENCES (TJS) има 15 годишна история и е индексирено в EBSCO, AGRIS, CABI, Zoological Record, eLibrary.ru, DOAJ.

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 подлежат на постоянен контрол и мониторинг от страна на Катедрения съвет по предложение на ръководителя на

докторантурата. 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. В ТрУ периодично се анализират и актуализират конкретните докторски програми, в зависимост от нуждите на медицинската практика. Направени са две актуализации на докторската програма по Генетика през изминалия период, като се прави оценка за актуалността ѝ, степента на научноприложния характер и възможностите за реализиране чрез нея на актуални бизнес-решения. 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 – Стара Загора и МФ ежегодно изготвят график на докторските програми, подлежащи на актуализация и акредитация. Изготвените Доклади-самооценки 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 „Генетика“, в професионално направление 4.3. Биологически науки, от област на висшето образование 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 „Генетика“, 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: 9,01 (девет цяло и една стотна).

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 следните **препоръки**:

1. Да се увеличи броят на хабилитираните преподаватели по специалността «Генетика», в професионално направление 4.3 Биологически науки.

Срок: края на 2020 година

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

Срок: постоянен.

3. Да се повиши публикационната активност на докторантите в международни специализирани издания

Срок: постоянен.

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

Председател на ПКПНМИ:

(проф. Мария Шишиньова)