

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Меглена Валдемарова Ангелова, дм
Катедра „Анатомия и клетъчна биология“, факултет „Медицина“
Медицински университет „д-р Параскев Стоянов“ – Варна

Относно дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ по научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“, професионално направление "7.1 Медицина", област на висше образование "7. Здравеопазване и спорт" от д-р **Искрен Боянов Великов** редовен докторант към катедра „Анатомия и клетъчна биология“, факултет "Медицина", Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна по докторска програма „Анатомия, хистология и цитология“, на тема: **„Роля на транскрипционен фактор Zbtb20 в развитието на малкия мозък“** с научен ръководител проф. д-р Ирина Иванова Стоянова-ван Дер Лаан, дм

Процедура по защитата:

В качеството си на член на Научно жури съобразно Заповед № Р-109-222/28.04.2025 г. на Ректора на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, въз основа на предложение от Факултетен съвет на Факултет "Медицина", на основание на Протокол от заседание на научното жури № 1/ 08.05.2025г. бях определена да изготвя становище по процедура за публична защита на дисертационен труд на тема : „Роля на транскрипционен фактор Zbtb20 в развитието на малкия мозък“ за придобиване на ОНС „Доктор“ в ОВО 7. Здравеопазване и спорт, ПН 7.1. Медицина, докторска програма „Анатомия, хистология и цитология“. Автор на дисертационния труд е д-р Искрен Боянов Великов, катедра „Анатомия и клетъчна биология“, факултет „Медицина“, Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

1. Предмет на рецензиране:

В съответствие с Процедурата за придобиване на ОНС „доктор“ в МУ – Варна кандидатът е представил комплект от документи на хартиен и електронен носител, който включва следните документи:

1. Дисертационен труд.
2. Автореферат.
3. Заявление към ректора на МУ-Варна
4. Автобиография.
5. Копие от диплома за висше образование.
6. Заповед за зачисляване на докторанта в докторската програма към МУ- Варна подписана от ректора на МУ- Варна.
7. Протокол от катедрен съвет за проведен докторантски минимум.
8. Протокол от катедрен съвет за отчисляване с право на защита и състав на научното жури.
9. Заповед за отчисляване на докторанта в докторската програма към МУ - Варна подписана от ректора на МУ-Варна.
10. Декларация за оригиналност на приложените документи.
11. Списък на научните публикации по темата на дисертацията.
12. Самите научни публикации по темата на дисертацията.
13. Декларация за достоверност на приложените документи.
14. Декларация за активни профили в научните бази данни.
15. Доклад за сходство изготвен от отдел „Издателска дейност“ към МУ - Варна

16. Академична справка за активни научни профили в Google Scholar и Orcid, издадена от библиотеката на МУ – Варна.

Докторантът е приложил една публикация, на която е единствен автор, и шест конгресни участия във връзка с дисертационния труд.

Представените документи покриват изискванията на Закона за Развитие на академичния състав в Република България и Правилника на Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ - Варна за допускане до публична защита за придобиване на ОНС „Доктор“

Структура на текста на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е разработен върху 141 страници и е разпределен съответно: Въведение и литературен обзор – 30 стр.; Цел и задачи – 2 стр.; Материали и методи – 3 стр.; Резултати – 56 стр.; Обсъждане – 16 стр.; Изводи – 2 стр.; Приноси – 1 стр.; Заключение – 2 стр. Библиографията включва 254 литературни източника, като голяма част от тях са от последните 10-15 години.

Структурата и обемът на дисертационния труд са в съответствие с нормите за ОНС „Доктор“

Биографични данни за дисертанта

Д-р Искрен Боянов Великов е роден в гр. Разград през 1983 и през 2001 г. завършва ПМГ „Академик Никола Обрешков“ - гр. Разград. През 2007 г. завършва с отличие „Дентална медицина“ в МУ – гр. Пловдив. През периода 2008-2009 г. работи като лекар по дентална медицина в Селска здравна служба на област Разград. От декември 2008 до септември 2009 г. е асистент към катедра „Анатомия, хистология и ембриология“ при МУ – Пловдив. От 2009 г. до момента е асистент към катедра „Анатомия и клетъчна биология“ при МУ – Варна. През 2013 г. придобива специалност по „Анатомия, хистология и цитология“. От февруари 2019 г. е редовен докторант към катедра „Анатомия и клетъчна биология“ и през 2024 е отчислен с право на защита.

Д-р Великов владее английски език. Преподава на студенти от всички факултети на МУ – Варна, като води занятия и в англоезичните програми.

Член е на Българското анатомично дружество.

3. Актуалност на тематиката и целесъобразност на поставените цели и задачи

Малкият мозък съдържа над 70% от невроните централната нервна система. Той е важен координационен център, свързан не само с контрол над двигателната система, но и с процеси на памет, обучение и дори емоции. Развитието на малкомозъчни тумори се свързва с нарушения в пролиферацията и диференциацията на церебеларните клетки. Това е основание изследванията върху молекулните механизми в основата на тези процеси, както и в развитието на малкия мозък през пре- и постнаталния период, да са съществени за обогатяване на познанието в областта на неврогенезата и невронауките въобще.

Темата на дисертационния труд е актуална. Целите и задачите са ясно формулирани и логично свързани.

4. Познаване на проблема

Литературният обзор показва добро познаване на научната литература и отразява актуалността на избраната тема. Той е методично структуриран и високо информативен, като последователно и подробно са изяснени различните транскрипционни фактори, обект на проучването. Подчертана е тяхната роля в неврогенезата според натрупаните към момента данни, като са цитирани над 250 библиографски източника.

5. Методика на изследването

Изследването, описано в дисертационния труд е извършено върху тъкани на мутантни мишки и такива от див тип. Получаването и обработката на тъканите, методите за окачествяване, околичествяване и анализ на данните са подробно и прецизно описани. Избраните методи съответстват на поставените цели и задачи и са подбрани по начин, който е предпоставка за получаването на достоверни и надежни резултати.

6. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Резултатите са онагледени с впечатляващ брой микроскопски образи с изключително високо качество, както и с графики, отразяващи получените данни. Представена е експресията на Zbtb20 в различни популации клетки на малкия мозък. Подробно са сравнени развитието на малкомозъчните листа, на малкомозъчната кора с нейните отделни слоеве и на отделните клетъчни видове при двете групи опитни животни. Представените данни са подкрепени от съответните образи и анализ, което доказва правилния избор на методи на работа.

Дискусията, съпоставяйки резултатите от работата на д-р Великов с литературни данни, подчертава актуалността, значението и обема на извършеното проучване. Представените резултати са с висока научна стойност, като позволяват извеждането на впечатляващ брой изводи. Те съответстват на поставените задачи, като са точно и коректно формулирани

7. Приноси и значимост на разработката за науката и практиката

Представеният научен труд е оригинална разработка, която допринася за изясняване на ролята на Zbtb20 в развитието на малкия мозък. Мащабите на дисертационния труд, се отразяват и в оригиналните приноси на представената работа, които са осем на брой и които считам за достатъчни за придобиване на ОНС „Доктор“.

8. Преценка на публикациите по дисертационния труд

Към документацията за процедурата за придобиване на ОНС „Доктор“ дисертантът е приложил една публикация, допълнена от шест участия в научни форуми по темата. Препоръчвам непубликуваните резултати да се предложат на международно и реферирано научно списание.

9. Лично участие на автора

В представената работа ясно се вижда, че тя е лично дело на дисертанта и получените резултати, както и формулираните приноси са негова лична заслуга. Прави добро впечатление признанието и благодарността на д-р Великов за помощта и съдействието от научен ръководител, колеги и лаборанти.

10. Автореферат

Авторефератът, отговаря на изискванията и обобщава основните резултати, описани в дисертацията.

11. Критични бележки

Дисертационният труд е написан грамотно при спазване на езиковите норми, като се чете лесно и приятно. Прави впечатление липсата на фигури и схеми в главата „Литературен обзор“, което обаче не намалява стойността на работата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на д-р Искрен Боянов Великов от катедра „Анатомия и клетъчна биология“ на Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ - Варна е посветен на актуален и интересен медико-биологичен проблем. Дисертантът е представил редица оригинални резултати, изготвени в резултат на прилагането на морфологични и генетични методи. Считам, че дисертационният труд напълно отговаря на изискванията на ЗРАС на Република България, Правилника за приложението му и Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет „проф. д-р П. Стоянов“ – Варна за придобиване на ОНС „Доктор“. Ето защо аз гласувам **ПОЛОЖИТЕЛНО** и си позволявам да препоръчам същото на останалите членове на уважаемото Научно Жури, определено със Заповед № Р-109-222/28.04.2025 г. на Ректора на Медицински университет „проф. д-р П. Стоянов“ – Варна.

Изготвил становище:

Доц. д-р Меглена Ангелова, дм
Катедра „Анатомия и клетъчна биология“
МУ – Варна

04.06.2025 г.
гр. Варна

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679