

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стоян Симеонов Новаков, дм

Ръководител на Катедра „Анатомия, хистология и ембриология“

Медицински факултет, Медицински университет - Пловдив

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

професионално направление 7.1. „Медицина“

докторска програма „Анатомия, хистология и цитология“

Автор: ас. Никола Любомиров Пировски

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Катедра: „Анатомия“ на Медицински факултет, Тракийски университет

Тема: „Морфологични и неврохимични изменения при акупунктура на език“

Научни ръководители: доц. д-р Николай Димитров Димитров, дм – катедра „Анатомия“, МФ, ТрУ, Стара Загора и доц. д-р Димитринка доц. Димитринка Йорданова Атанасова, дб – БАН, гр. София

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен е в съответствие с чл. 48, Глава втора, Раздел III - Условия и ред за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ от Правилник за развитието на академичния състав в Тракийски университет от 2018 г. и включва следните документи:

- Заявление до декана за допускане до публична защита;
- Декларация за достоверност на представените материали и информацията в тях по образец съгласно Приложение 9;
- Информационни карти за защитен дисертационен труд (на български и английски език);
- Автобиография;
- Диплом за завършено висше образование и придобита ОКС „Магистър“ или нотариално заверени копия;
- Дисертация
- Автореферат с резюме на английски език;
- Списък на научните публикации във връзка с дисертацията и копия от тях;
- Справка за приносите на дисертационния труд;
- Протокол от заседание на катедрата с предложение за членове на жури
- Други документи свързани с процедурата

Представеният от докторанта дисертационен труд съдържа 128 стандартни машинописни страници. Дисертацията е структурирана по определения модел, включващ: Въведение,

Литературен обзор, Цел и задачи, Материал и методи, Резултати, Дискусия, Заключение, Изводи, Приноси, Литература (215 литературни източника, от които 37 на кирилица и 178 на латиница). Работата е онагледена с 39 фигури и 4 таблици. Докторантът е представил 5 публикации по темата на дисертацията.

Не познавам лично асистент Никола Пировски, но съдейки по представената автобиография мога да кажа, че тя е впечатляваща. Той е практикувал доста дейности, които по един или друг начин го водят до настоящия момент на неговата научна реализация. Завършил е гимназия „Гео Милев“ в Стара Загора с изучаване на математика, английски език и информатика. Висше медицинско образование завършва в Тракийския университет. От 2006 започва работа като асистент в катедра Анатомия на същия университет. Другите му интереси не са в противоречие на работата му като анатом и дори напротив те допринасят за развитието му в кариерата на морфолог и бъдещ учен.

2. Актуалност на тематиката

Избраната за разработване тема на дисертационния труд е актуална. Акупунктурата е древен метод, заемащ своето място в медицинската практика, който активно се използва и е все още не е напълно изследван в определени насоки. Приложението му върху езика и проучването на морфологичните и неврохимичните изменения са недостатъчно проучени.

3. Познаване на проблема

От разработения дисертационен труд става ясно, че докторантът д-р Никола Любомиров Пировски притежава задълбочени теоретични познания относно разработената тема. Литературният материал е направен детайлно с ясно, многопластово и с представително разглеждане на проблема.

4. Методика на изследването

Избраната методика на изследване от докторанта д-р Никола Любомиров Пировски позволява постигане на поставената цел и получаване на адекватен отговор на задачите, решени в дисертационния труд.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Обзорът е направен задълбочено и показва добрата информираност на автора, неговата възможност за извеждане на цел и задачи на проучване. Последните са добре балансирани. Целта е поставена ясно, а поставените 4 основни задачи напълно допринасят за нейното осъществяване. Разделите Материал и методи и Резултати и обсъждане са конструирани логично и последователно. Подробното описание на: използвания материал – експериментални животни; вземане и подготвяне на материала за хистологичните техники и имунохистохимичните методи дава възможност за възпроизвеждането им и в други предстоящи проучвания. Данните са анализирани с помощта на адекватен панел статистически анализи, допринасящи за многоаспектно изследване на показателите. Резултатите са представени информативно и дават възможност за разностранно представяне на ролята, значимостта и взаимовръзките между изследваните показатели. Приносният характер и значимостта на проведените изследвания и получените резултати са систематизирани в направените изводи и формулираните от докторанта приноси.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Асистент Никола Пировски е представил 5 научни публикации свързани с темата на дисертационния труд и 5 участия в научни форуми. Във всички от представените публикации той е първи автор, една от публикациите е с $IF=0.378$ и от втори квартал Q2. Общият брой точки на докторанта по група показатели Г е 70. Минималните изисквани точки по група показатели Г за придобиване на научна степен „Доктор“ в област 7. Здравеопазване и спорт, съгласно ЗРАСБ са 30. От изброените факти е ясно, че участието на д-р Пировски в проведеното дисертационно изследване е водещо и неоспоримо.

7. Автореферат

Авторефератът е изготвен съобразно изискванията и отразява основните резултати постигнати в дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд *съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката* и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилник за развитието на академичния състав в Тракийски университет. Представените материали и дисертационни резултати **напълно** съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на ТУ – Стара Загора за приложение на ЗРАСРБ.

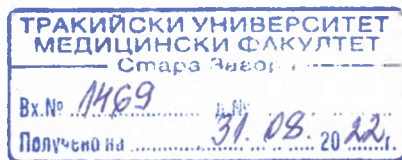
Дисертационният труд показва, че докторантът Никола Любомиров Пировски **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност Анатомия, хистология и цитология като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на д-р Никола Любомиров Пировски в докторска програма по Анатомия, хистология и цитология.

30.08..... 2022 г.

Изготвил становището:

Доц. Д-р Стоян Симеонов Новаков, д.м.



STATEMENT OF OPINION

by Assoc. Prof. Stoyan Novakov, PhD, MD

Head of Department of Anatomy, Histology and Embryology

Medical Faculty, Medical University - Plovdiv

On dissertation work for awarding the educational and scientific degree "Doctor"

Professional field 7.1. "Medicine"

higher education field Healthcare and Sport

doctoral program "Anatomy, Histology and Cytology"

Author: Assistant professor Nikola Lyubomirov Pirovski

Form of doctoral study: individual doctorate

Department: Anatomy Department of Medical Faculty, Trakia University

Thesis: "Morphological and Neurochemical Changes at Tongue Acupuncture"

Scientific supervisors: Assoc. Prof. Nikolay Dimitrov Dimitrov, PhD, MD – Department of Anatomy, Medical Faculty, Trakia University – Stara Zagora and Assoc. Prof. Dimitrinka Yordanova Atanasova, PhD – BAS - Sofia

1. General presentation of the procedure and the doctoral student

The presented set of materials on paper and electronic media is in accordance with article 48 in chapter 2, section III. Rules and order for acquiring of educational and scientific degree "Doctor"; Regulations for development of academic staff in Trakia University from 2018 and includes the following documents:

- An application to the Dean for disclosure of the procedure for the defense of the dissertation;
- A declaration for originality and reliability of the applied documents;
- Information cards about defended dissertation in English and Bulgarian;
- A curriculum vitae;
- A copy of notarially attested higher education diploma;
- A dissertation work in electronic format;
- A summary of dissertation in Bulgarian with an English abstract in electronic format;
- A list of publications related to the dissertation topic;
- Copies of the publications related to the dissertation topic;
- A list with the scientific contributions in the dissertation;
- A protocol of the department meeting with proposed list of the scientific jury;
- Other documents related to the procedure.

The presented dissertation is written on 128 pages. It is structured according to the standard model including Introduction, Literature review, Aim and tasks, Material and methods, Results, Discussion, Conclusions, Contributions, References (215 literature sources). It is illustrated with 39 figures and 4 tables. The doctoral student has presented five publications related to the dissertation.

I don't know assistant professor Nikola Pirovski personally but I can say that he has impressive biography. He has practiced a lot of competencies which in one way or another lead him to the present moment of his scientific realization. His high school is Geo Milev - Stara Zagora with studying mathematics, English language and Informatics. He received his master degree in Medicine in Trakia University. From 2006 he became assistant professor in the Anatomy department at the same university. His other interests do not contradict his work as anatomist on the opposite they contribute to his development in the career of morphologist and future scientist.

2. Relevance of the topic

The chosen topic of the dissertation is relevant. Acupuncture is an ancient method, which has its part in the medical practice but it is still not completely studied in some of its manifestations. Its application on the tongue and the following morphological and neurochemical changes are insufficiently examined.

3. Acquaintance with the issue at hand

The PhD thesis shows that the doctoral student Dr. Nikola Lyubomirov Pirovski has an in-depth theoretical knowledge on the developed topic. The literature review is prepared with details, clearly and multilayered with priority to the main topic.

4. Research methodology

The chosen research methodology by the doctoral student Dr. Nikola Lyubomirov Pirovski allows to achieve the set goal and to obtain an adequate answer to the tasks solved in the dissertation work.

5. Characteristics and evaluation of the dissertation and contributions

The overview is thoroughly made and reveals that the author is well informed and has the ability to construct goal and tasks of investigation. The last are well balanced. The goal is clear and the 4 main tasks fully contribute for its realization. The Material and Methods and Results and Discussion sections follow adequate logical sequence. The detailed description of the used material – experimental animals, as well as the obtaining of sample preparation for histological procedures and the immunohistochemical methods contribute for recreating them in future experiments. The data are analyzed with adequate statistical methods that contribute to multi-aspect study of the indices. The results are presented in informative way, which allows to demonstrate the diverse role, significance and interrelations between the studied indices. The contribution and the significance of the conducted research and the obtained results are systematized in the conclusion made, and the contributions formulated by the doctoral student.

6. Evaluation of publications and personal contribution of doctoral student

Assistant professor Nikola Pirovski presented 5 scientific publications on the topic of the dissertation and 5 participations in scientific meetings. In all of the presented publications he is first author, and one of the papers has IF=0.378, Q2. The total number of points of the doctoral student by group of indicators D is 70. The minimum required points for group of indicators D for obtaining the scientific degree "Doctor" in area of higher education 7. Health and Sports, according to the Act for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria are 30. From the above-mentioned

facts, it is clear that the personal participation of Dr Pirovski in the study on the topic of dissertation is leading and indisputable.

7. Author's summary of dissertation

The abstract is prepared in accordance with the requirements and reproduces the main results achieved in the dissertation.

CONCLUSION

The dissertation contains scientific, scientific-applied and applied results, which represent an original contribution to science and meet all the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria (ADASRB), Regulations of ADASRB and Regulations of academic staff development of Trakia University. The presented materials and dissertation results fully comply with specific requirements in connection with the Regulations of TrU – Stara Zagora for application of ADASRB.

The dissertation shows that the doctoral student Dr. Nikola Lyubomirov Pirovski has in-depth theoretical knowledge and professional skills in the field of Anatomy, Histology and Cytology, demonstrating qualities and skills of independent research.

Due to the above, I confidently give my positive assessment of the research presented by the above peer-reviewed dissertation, abstract, results and contributions, and I suggest to the esteemed scientific jury to award the educational and scientific degree “Doctor” to Nikola Lyubomirov Pirovski in doctoral program in Anatomy, Histology and Cytology in higher education field 7. “Healthcare and Sports”, professional field 7.1 “Medicine”.

30/08..... 2022

Reviewer:

Associate professor Stoyan Novakov, MD, PhD