



До Председателя на Научно жури,
съгласно Заповед № 3762/17.02.2024 г.
на Ректора на МУ-Плевен

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милена Димитрова Карчева, д.м.

катедра „Инфекциозни болести, епидемиология, паразитология и
тропическа медицина“, Медицински Университет-Плевен

Член на научно жури по Заповед № 3762/17.02.2024 г.

на Ректора на Медицински Университет-Плевен

ОТНОСНО: процедура за придобиване на ОНС „Доктор“, професионално
направление 7.1. Медицина, докторска програма "Медицинска биология"
на докторанта Петя Василева Драгомирова.

Кандидатката е представила всички предвидени в ЗРАС и
Правилника за неговото приложение при МУ-Плевен документи.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидата.

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Петя Василева Драгомирова е родена на 06.04.1972 в гр. Плевен.
През 1996 г. завършва ПУ „Паисий Хилендарски” – гр. Пловдив и
придобива Образователна степен „магистър“ по специалност „Биология и
химия“, професионална квалификация „Учител по биология, учител по
химия“ /Приложение 3/. През 2002 г. придобива допълнителна
квалификация: V Професионално-квалификационна степен ДИУУ- гр.
София. През 2006 г. придобива квалификация „Инструктор по базови и
специфични компютърни умения“ в Център за продължаващо обучение,
Аграрен университет - гр. Пловдив. Работи като учител по биология и
химия в ОУ „Кирил и Методий“/1996-1997/, в ОУ „Христо Смирненски“
/1997-2002/, общ. Брезник, учител по биология в СОУ „Иван Вазов“ /2002-
2008/, гр. Плевен /Приложение 2/.

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

От 2011 г. до момента заема академичната длъжност „асистент“ по биология в МУ-Плевен. През 2022 г. придобива специалност „Медицинска биология“, Диплома рег.№025717 */Приложение 4/*.

Петя Драгомирова води пълен курс упражнения със студенти от специалност „Медицина“, Факултет „Медицина“ българоезиково обучение по дисциплината „Медицинска биология“, както и пълен курс упражнения със студенти от специалност „Фармация“, факултет „Фармация“ по дисциплина „Биология“.

ЧЛЕНСТВА В НАУЧНИ ДРУЖЕСТВА

- Съюз на учените в България
- Българско дружество по медицинска биология
- Българска асоциация на медицинските паразитолози

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научно-изследователската дейност на Петя Драгомирова е свързана с различни аспекти от паразитологията, имунологията и молекулярната биология. На 11.05.2020 г. е зачислена в редовна докторантура по докторска програма „Медицинска биология“ с тема на дисертационния труд “Криптоспоридиоза - диагностични, експериментални и епидемиологични проучвания“ */Приложение 6/*. Отчислена е с право на защита на 10.06.2024 г. */Приложение 11/*. Има добри комуникативни и организационни умения. Ползва английски и руски чужди езици. Много добре владее Microsoft Office пакет (Word, Excel, Power Point, Outlook).

В периода 2011 г. – 2023 г. Петя Драгомирова участва в 14 научноизследователски проекта, финансирани от МУ-Плевен, един от които докторантски */Приложение 16/*. Резултатите от своите проучвания тя представя на 22 научни форума в страната и чужбина */Приложение 17/*.

АКТУАЛНОСТ НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

Предоставеният ми за становище дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на тема: “Криптоспоридиоза - диагностични, експериментални и епидемиологични проучвания“ (2025) отговаря на направлението, в което се защитава: професионално направление 7.1. Медицина, докторска програма "Медицинска биология". Темата е актуална и дисертабилна. Криптоспоридиозата поставя предизвикателства пред общественото здравеопазване – протичане, ход и лечение, проблеми, свързани с обостряне на придружаващи хронични неинфекциозни състояния, икономическа тежест за здравеопазвателната система в страната, социални и медицински проблеми при пациентите.

Особеностите в клиничното протичане и епидемиологията на заболяването, възможностите за профилактика ще продължават да вълнуват медицинската общност, търсейки отговори на въпросите, свързани с неговата еволюция.

СТРУКТУРА НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

Дисертационният труд е оформен в съответствие с нормативните изисквания и е представен на 198 стандартни страници, от които 146 са самия труд и 52 страници са приложения и библиография. Онагледен е със 26 таблици и 59 фигури. Структуриран е както следва: въведение, литературен преглед, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, заключение, изводи, приноси, и библиографска справка и приложения, приложен е списък с публикации и участия, свързани с дисертационния труд.

Литературният преглед, който е написан на 57 страници е фокусиран към проблема, заложен в заглавието на научния труд. Водещи за разработването на дисертационния труд са ключови моменти в обзора: исторически преглед на проучванията върху криптоспоридиозата у нас и в чужбина, етиология, таксономия, морфология на причинителя и видово разнообразие, биологичен цикъл, патогенетични и имунологични механизми на инфекциозния процес, патоанатомични находки. Изключително задълбочено е разгледана епидемиологията на тази зооантропоноза с нейните източници, фактори, пътища и механизъм на разпространение. Представено е разпространението на заболяването сред животни и хора както по света, така и у нас, включително с информация за Плевенска област. Клиничното протичане с възможностите за диагноза и лечение определят значението на паразитозата като медицински проблем. Задълбочено описаните методи за диагностика, както класически, така и съвременни са в основата на извършените собствени проучвания от докторанта. Литературният преглед завършва с информация за надзора и контрола на заболяването, както и възможностите за профилактика, които са в основата на борбата със заразните и паразитните болести в България. Изложеното в литературния преглед показва, че криптоспоридиозата е недостатъчно проучена зооантропонозна протозооза в България, включително и в област Плевен, което е мотив за разработването на дисертационния труд.

Целта на дисертационния труд е ясно и точно формулирана - да се проучат биологията, разпространението, диагностиката и епидемиологията

на криптоспоридиозата сред рискови контингенти от населението в Плевенска област и близки региони, както и сред животни чрез прилагане на съвременни диагностични методи.

Формулирани са 7 задачи, които отговарят на поставената цел и оформят етапите на реализация на научния труд.

Дизайнът на проучването е добре мотивиран, чрез прилагане на методи и използване на материали, които са подробно описани. Включените таргетна и контролна група изследвани лица, както и критериите за техния подбор, позволяват на автора да приложи аналитични и статистически методи за доказване и/или отхвърляне на работната хипотеза.

Резултатите следват предварително набелязаните задачи. Те са ясни, информативни и онагледени с таблици и фигури.

Обсъждането включва анализ на получените резултати и интерпретация в контекста на научни разработки на чуждестранни авторски колективи.

Изводите съответстват на получените резултати.

Библиографията включва 397 литературни източника, но само 6.80% от които са от последните 5 години. Използвана е литература на български (55) и на английски език (342).

ПРИНОСИ НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД

Предложените от автора 6 оригинални приноси потвърждават актуалността на проблема и са сериозна заявка на по-нататъшни разширени проучвания както сред хора, така и сред животински видове. Резултатите от проучването биха подпомогнали планиране на икономически ресурс за ранна диагностика и профилактика на заболяването.

Приносите с приложен и потвърдителен характер затвърждават епидемиологичните характеристики и тенденции в разпространението на криптоспоридиозата, които определят политиките за профилактика и борба със заболяването.

Научните резултати от разработения дисертационен труд са публикувани в 3 пълнотекстови публикации, една от които в реферирани и индексирани база данни (Web of Science) */Приложение 13/*. Научни съобщения са представени на 3 форума, с което са популяризирани резултати от изследванията */Приложение 17/*. Част от изследванията са

финансирани по научно-изследователски проект в МУ-Плевен- Проект № 11/2017 г. /Приложение 16/.

Представена е авторска справка за съответствие и изпълнение с минималните национални изисквания за ОНС „Доктор“, съгласно чл. 6 (1) от ЗРАСРБ /Приложение 12/.

Изчисленията, свързани със задължителните минимални наукометрични показатели за придобиване на ОНС „Доктор“ показват 82 точки, което покрива изискуемият минимум от **80 т. (Таблица 1)**

| Група от показатели | Съдържание | Доктор | Петя Драгомирова |
|---------------------|--------------------------------|--------|------------------|
| А | Показател 1 | 50 | 50 |
| Г | Сума от показателите от 5 до 9 | 30 | 32 |
| | Общо | 80 | 82 |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексната оценка на приложената документация ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да присъдят на Петя Василева Драгомирова ОНС „Доктор“ в МУ-Плевен. От своя страна ще гласувам убедено „ЗА“ присъждането на ОНС „Доктор“.

07.01.2025 г.

Член на НЖ: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/проф. д-р Милена Карчева, д.м./

**To the Chairman of the Scientific Jury,
Appointed by Order No. 3762/17.02.2024
of Rector of the Medical University-Pleven**

STATEMENT

from Prof. Milena Dimitrova Karcheva, MD, PhD

Department of "Infectious Diseases, Epidemiology, Parasitology and Tropical
Medicine", Medical University-Pleven

Member of the scientific jury under Order No. 3762/17.02.2024
of the Rector of Medical University-Pleven

REGARDING: procedure for acquiring of scientific degree "Doctor", field of higher education 7. Health care and sports, Professional direction 7.1. Medicine, in the doctoral program "Medical Biology", Department of "Anatomy, Histology, Cytology and Biology", Faculty of Medicine, Medical University-Pleven.

Petya Vasileva Dragomirova has submitted all the documents provided for in the Law for the Development of the Academic Staff and the Rules for its application at MU-Pleven documents.

EDUCATION AND QUALIFICATION

Petya Vasileva Dragomirova was born on April 6, 1972 in Pleven. She completed her higher education at "Paisiy Hilendarski" University of Applied Sciences - Plovdiv and acquired a Master's degree in Biology and Chemistry, professional qualification "Biology Teacher, Chemistry Teacher" /Appendix 3/. In 2002 she acquired additional qualification: V Professional Qualification Degree DIUU - Sofia. In 2006 she acquired the qualification "Instructor of Basic and Specific Computer Skills" at the Center for Continuing Education, Agrarian University - Plovdiv. She works as a biology and chemistry teacher at the "Kiril and Methodius" Primary School /1996-1997/, at the "Hristo Smirnenski" Primary School /1997-2002/, Breznik municipality, biology teacher at the "Ivan Vazov" Secondary School /2002-2008/, Pleven /Appendix 2/.

Since 2011 to the present, she holds the academic position of "Assistant Professor" in biology at MU-Pleven. On 2022, she acquired a specialty in "Medical Biology" after successfully passing the state exam, Diploma reg.№025717 /Appendix 4/.

Petya Dragomirova conducts a full course of exercises with students from the specialty "Medicine", Faculty of Medicine, Bulgarian language training in the discipline "Medical Biology", as well as a full course of exercises with students from the specialty "Pharmacy", Faculty "Pharmacy" in the discipline "Biology". She has proven teamwork, organizational and analytical skills. She works very well with computer and software programs. Petya Dragomirova is fluent in English and Russian as foreign languages.

MEMBERSHIPS IN SCIENTIFIC SOCIETIES

- Union of Scientists in Bulgaria
- Bulgarian Society of Medical Biology
- Bulgarian Association of Medical Parasitologists

RESEARCH ACTIVITY

Petya Dragomirova's research activity is related to various aspects of parasitology, immunology and molecular biology. On 11.05.2020 she was enrolled in a full-time doctoral program in the doctoral program "Medical Biology" with the topic of the dissertation "Cryptosporidiosis - diagnostic, experimental and epidemiological studies" /Appendix 6/. She was enrolled with the right to defend on 10.06.2024 /Appendix 11/. In the period 2011 - 2023, Petya Dragomirova participated in 14 research projects funded by MU-Pleven, one of which was a doctoral project /Appendix 16/. She presents the results of her research at 22 scientific forums in the country and abroad /Appendix 17/.

RELEVANCE OF THE DISSERTATION

The dissertation submitted to me for an opinion for the award of the educational and scientific degree "Doctor" on the topic: "Cryptosporidiosis - diagnostic, experimental and epidemiological studies" (2025) corresponds to the direction in which it is defended: professional direction 7.1. Medicine, doctoral program "Medical Biology". The topic is relevant and dissertable. Cryptosporidiosis poses challenges to public health - course, treatment, problems related to exacerbation of accompanying chronic non-infectious conditions, economic burden on the healthcare system in the country, social and medical problems in patients. The peculiarities of the clinical course and epidemiology of the disease, the possibilities for prevention will continue to excite the medical community, seeking answers to questions related to its evolution.

STRUCTURE OF THE DISSERTATION

The dissertation work is designed in accordance with the regulatory requirements and is presented on 198 standard pages, of which 146 are the work itself and 52 pages are appendices and bibliography. Illustrated with 26 tables

and 59 figures. It is structured as follows: introduction, literature review, aim and objectives, material and methods, results and discussion, conclusions, contributions, and bibliography and appendices, a list of publications and participations related to the dissertation work is attached.

The *literature review*, which is written on 57 pages, is focused on the problem set out in the title of the scientific work. Leading to the development of the dissertation work are key points in the review: historical overview of studies on cryptosporidiosis in our country and abroad, etiology, taxonomy, morphology of the causative agent and species diversity, biological cycle, pathogenetic and immunological mechanisms of the infectious process, pathological findings. The epidemiology of this zoonosis with its sources, factors, routes and mechanism of spread is examined in extreme depth. The spread of the disease among animals and humans both around the world and in our country is presented, including information about the Pleven region. The clinical course with the possibilities for diagnosis and treatment determine the importance of parasitosis as a medical problem. The thoroughly described diagnostic methods, both classical and modern, are the basis of the doctoral student's own research. The literature review concludes with information on the surveillance and control of the disease, as well as the possibilities for prevention, which are the basis of the fight against infectious and parasitic diseases in Bulgaria. The literature review shows that cryptosporidiosis is an insufficiently studied zoonotic protozoan in Bulgaria, including in the Pleven region, which is the motive for the development of the dissertation.

The *purpose* of the dissertation is clearly and precisely formulated. The *tasks* correspond to the set goal and form the stages of realization of the scientific work.

The *study design* is well motivated, applying methods and using materials that are described in detail. The included target and control group of researched persons, as well as the criteria for their selection, allow the author to apply analytical and statistical methods to prove and/or reject the working hypothesis.

The *results* follow the predetermined tasks. They are clear, informative and illustrated with tables and figures. A summary of the results at the end of each study helps to easily understand the wide range of studies in both groups of individuals.

The *discussion* includes analysis of the obtained results and interpretation in the context of scientific developments of foreign authors' collectives.

The *conclusions* correspond to the results obtained.

The *bibliography* includes 397 literary sources, only 6.80% of which are from the last 5 years. Literature in Bulgarian (55) and in English (342) was used.

DISSERTATION CONTRIBUTIONS

The proposed author's 6 original contributions confirm the relevance of the problem and are a serious request for further extended studies, both among humans and among animal species. The results of the study would help plan economic resources for early diagnosis and prevention of the disease.

The contributions of an applied and confirmatory nature reinforce the epidemiological characteristics and trends in the spread of cryptosporidiosis, which determine policies for prevention and control of the disease.

The scientific results of the developed dissertation have been published in 3 full-text publications, one of which are in a referenced and indexed database (Web of Science) /Appendix 13/. Scientific reports have been presented at 3 forums, with which research results have been popularized /Appendix 17/. Part of the research was funded by a scientific research project at Medical University-Pleven, Project No. 11/2017 /Appendix 16/. An author's report on compliance and implementation with the minimum national requirements for procedure for acquiring of scientific degree "Doctor" is presented, provided for in the

Law for the Development of the Academic Staff and the Rules for its application at MU-Pleven documents, according to the qualitative and quantitative criteria /Annex 12/.

The calculations related to the Mandatory minimum scientometric indicators for acquiring of scientific degree "Doctor" show 82 points, which covers the required minimum of 80 points.

CONCLUSION

The complex assessment of the attached documentation gives me the reason to give my positive assessment and to recommend to the respected scientific jury to award Petya Vasileva Dragomirova the educational and scientific degree "Doctor".

07.01.2025

Prepared statement: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Prof. Milena Karcheva, MD, PhD/