

## СТАНОВИЩЕ

**ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНА  
И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР“  
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 7.1 „МЕДИЦИНА“  
ДОКТОРСКА ПРОГРАМА „ХЕМАТОЛОГИЯ И ПРЕЛИВАНЕ НА КРЪВ“  
ЗА НУЖДИТЕ НА КАТЕДРА „НЕФРОЛОГИЯ, ХЕМАТОЛОГИЯ И  
ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЯ“ КЪМ ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНА  
ПРИ МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН**

Научното жури е определено със Заповед № 1429 от 28.05.2024 на Ректора на МУ Плевен.

Участник в обявената процедура е д-р Доротея Костадинова Тодориева-Тодорова. На проведеното първо заседание на научното жури е прието единодушно, че процедурата по придобиване на образователната и научна степен “доктор” е съобразена с изискванията на ЗРАС в България и Правилника за приложението му в МУ–Плевен, както и че д-р Тодориева отговаря на минималните наукометрични критерии.

### **Професионална квалификация**

Д-р Тодориева се е дипломирала като магистър по медицина в Медицинския Университет Плевен през 2011 г. със среден успех от държавните изпити отличен 6.00 и общ брой кредити 360.0. Започнала е работа като лекар в Клиниката по хематология към УМБАЛ “д-р Г.Странски” Плевен през януари 2012 г. Работи там и досега. Придобила е специалност клинична хематология през 2018 г. Зачислена е за докторска степен през 06.2022 г. Отчислена е с право на защита през юни 2023 г. Завършила е здравен мениджмънт през 2023 г. Владее английски и немски езици и има необходимата компютърна грамотност. Била е лектор на международни конгреси, награждавана е за представяне на постери. Участвала е в провеждането на многоцентрови клинични проучвания на нови медикаменти в областта на хематологията.

Тя работи в хематологична клиника с 60 болнични легла за лечение на пациенти с доброкачествени и злокачествени кръвни заболявания. Като специалист хематолог кандидатката консултира спешни пациенти и такива, на лечение в други специализирани клиники и отделения в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД Плевен.

Владее руски и английски езици и има необходимата и компютърна грамотност.

Член е на Българското Медицинско Сдружение по Хематология, както и на Европейската Хематологична Асоциация.

## **Научна дейност**

Д-р Тодориева е представила изискваните съгласно процедурата документи. Тя е докторант в свободна форма на обучение.

1. Индивидуален учебен план за подготовка на докторант, съдържащ подробна план-програма за научноизследователската дейност; дейностите по учебно-методическата подготовка и преподавателската дейност.

2. Протокол за проведен изпит за докторски минимум на докторант.

3. Конспект за докторски минимум.

4. Протокол от Катедрен съвет с предложение за апробация.

5. Протокол от апробация.

6. Заповед за отчисляване.

Д-р Тодориева е приложила Дисертация на тема – Клинично значение на генетични, имунологични и коморбидни фактори за определяне тромбогенния риск при пациенти с миелопротроферативни неоплазии. Този труд съдържа 170 страници, с 26 фигури, 47 таблици и 5 приложения. Библиографската справка съдържа 223 източника – 2 на кирилица, като 49 от тях са от последните 5 години. Тази разработка съдържа научен материал, произлязал от 4 проекта, финансирани от МУ Плевен.

Цел на труда е да се установи участието на различни фактори – генетични, имунологични и коморбидни в тромбообразуването при пациенти с миелопротроферативни неоплазии. От тази цел произтичат 7 задачи. В рамките на 6 години са изследвани 138 пациента (23-90 години), лекувани в Клиниката по хематология. Те са разделени в 4 групи. Към тях са прибавени 2 контролни групи.

Използвани са съвременни методи с доказани качества – анкетен, лабораторен, ДНК анализ, имунофенотипизиране на периферна кръв, reverse transcription polymerase chain reaction.

Приложени са актуални статистически анализи.

Представените изводи показват високото качество на разработката: генетичните дефекти при тромбофилия са по-чести при проучваната група; те водят до по-висок риск от тромбозирание; най-често е носителството на дефекта PLA1/A2; мутацията JAK2V617F носи висок тромбогенен риск; левкоцитозата е значим рисков фактор за тромбогенеза; от значение е и неутрофилната експресия на CD11b/CD18; тромбогенният риск се усилва при наличието на повече от два рискови фактора.

Приемам приложенияте от авторката 5 приноса с научен и оригинален характер и 5 приноса с приложен характер.

Към дисертационния труд, авторката е приложила три статии в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science.

Налице са 11 цитирания в чуждестранни източници. Д-р Тодориева е публикувала в статии в 10 периодични издания, като 9 от тях са регистрирани в Scopus и/или Web of Science.

За 11 години д-р Тодориева е участвала в 55 форума в чужбина и в България. Авторката надхвърля минимални брой точки според националните изисквания – 84,50.

Видно е, че д-р Доротея Тодориева е изграден лекар, с доказани качества, които са стабилна основа за бъдещето и развитие като учен и преподавател. Тя отговаря на минималните изисквания на Правилника за развитието на академичния състав на МУ Плевен за присъждане на академичната длъжност „доктор“. Предлагам на почитаемото жури да гласува положително.

24.06.2024 г.

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Доц.д-р Явор Иванов,д.м.  
Началник на Клиниката по пневмология и  
фтизиатрия,  
УМБАЛ „д-р Георги Странски” Плевен  
ЕАД  
Медицински Университет Плевен

# **STANDPOINT**

**ON THE PROCEDURE FOR ACQUIRING THE EDUCATIONAL AND SCIENCE  
DEGREE “MEDICAL DOCTOR”  
PROFESSIONAL DIRECTION: 7.1. “MEDICINE”  
DOCTORAL PROGRAM “HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION”  
FOR THE NEED OF NEPHROLOGY, HEMATOLOGY AND  
GASTROENTEROLOGY DEPARTMENT  
FACULTY MEDICINE  
MEDICAL UNIVERSITY - PLEVEN**

The scientific jury has been determined by an order N 1429/28<sup>th</sup> May, 2024 by the Rector of Medical university – Pleven.

A participant in the procedure is Doroteya Kostadinova Todorieva-Todorova, MD. During the first meeting of the scientific jury, it was unanimously agreed that the procedure for acquiring the educational and science degree “medical doctor” was in accordance with the requirements of the Law on Academic Staff Development in Bulgaria and its Regulations at Medical university – Pleven, as well as that Todorieva, MD fulfilled the minimal scientometric criteria.

## **PROFESSIONAL QUALIFICATION**

Todorieva MD graduated Medical university – Pleven in 2011 with the master’s degree in medicine – excellent average grade from the state exams and total credits 360.0. She started working as a medical doctor in Hematology Clinic at UMHAT “Georgi Stranski” Pleven in Jan, 2012 and is still working there. She took her Hematology specialty diploma in 2018 and was admitted for doctoral degree in Jun, 2022, deducted in Jun, 2023. In 2023 she graduated Healthcare management. She speaks English and German and has the necessary computer knowledge. She has been a lecturer at international congresses and has been awarded in Bulgaria for presenting posters. She participated in many multicenter clinical trials of new medications in the field of hematology.

Todorieva works in Hematology clinic, that consists of 60 hospital beds for the treatment of patients with benign and malignant blood disorders. As a hematology specialist she consults emergency patients and others, treated in the specialized clinics and departments in UMHAT “Georgi Stranski” – Pleven.

She is a member of the Bulgarian Medical Society of Hematology and the European Hematology Association.

## **Scientific work**

Todorieva presented the necessary documents for the procedure. She is a doctoral student in self-preparatory form.

1. Individual curriculum for the doctoral student training, containing a detailed program plan on the scientific activity; activities on educational and methodological preparation and pedagogical work.
2. A protocol of an exam for doctoral minimum
3. A compendium for doctoral minimum
4. A protocol by Department council with a proposition for approbation
5. A protocol by the approbation
6. An order for deduction

Todorieva, MD attached a Dissertation work on the topic of Clinical significance of genetic, immunological and comorbidity factors on thrombotic risk in patients with myeloproliferative neoplasms. It consists of 170 pages, 26 figures, 47 tables and 5 annexes. The bibliography contains 223 sources – 2 in Cyrillic, 49 published in the past 5 years. This scientific work is the result of scientific material by 4 projects, financed by Medical university – Pleven.

The aim of this work is to define the participation of different factors – genetic, immunological and comorbidity in the thrombogenesis in patients with myeloproliferative neoplasms. Seven tasks originate from the aim. For period of 6 years 138 patients were studied (23-90 age), treated in Hematology Clinic. They are divided into 4 groups. There are two control groups.

Current methods with an established quality were used – questionnaire, laboratory, DNA analysis, immunophenotyping of peripheral blood, reverse transcription polymerase chain reaction.

An actual statistical analysis was used.

Presented conclusions show high quality of this work: genetic thrombophilia defects are more common in studied group; they lead to higher thrombotic risk; carriership of PLA1/A2 is most common; JAK2V617F mutation brings higher thrombotic risk; leukocytosis is an important risk factor for thrombogenesis; neutrophilic CD11b/CD18 expression is important; the thrombotic risk increases when more than 2 risk factors are present.

I accept author's 5 contributions of scientific and original character and 5 contributions of practical character.

Attached to the dissertation work there are 3 articles in Bulgarian journals, referred and indexed in Scopus and Web of Science.

There are 11 citations by foreign sources. Todorieva, MD generally published articles in 10 periodic journals, 9 of which are registered in Scopus and/or Web of Science.

For 11 years she visited 55 forums in Bulgaria and abroad. The author exceeds the minimal needed points according to the national requirements – 84.50.

It is an obvious fact that Doroteya Todorieva is an accomplished doctor with established qualities that are the basis for her future development as a scientist and a teacher. She fulfills the minimal requirements of the Regulations on Academic Staff Development at Medical university – Pleven to award the educational and science degree “Medical doctor”. I suggest to the respected jury to vote positively.

24<sup>th</sup> Jun, 2024

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Assoc. prof. Yavor Ivanov, MD, PhD  
Head of Pulmonology and phthisiology Clinic  
UMHAT Georgi Stranski, Pleven  
Medical university - Pleven