

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛНО СЪС ЗАПОВЕД №1087/31.03.2026 Г.
НА РЕКТОРА НА МУ-ПЛЕВЕН

СТАНОВИЩЕ

от Доц. д-р Лъчезар Стоянов Танчев, УМБАЛ АСК „Токуда“, София
външен член на научното жури

Относно: Процедура по защита на дисертационен труд за присъждане на ОНС
„Доктор“, по научната специалност Акушерство и Гинекология, Катедра
Акушерство и Гинекология, МУ-Плевен

Докторант: д-р Ева Петрова Цонева

Тема: „Връзката на ROMO1 с генезата на карцинома на маточната шийка“

Общо представяне на кандидата

Д-р Ева Цонева завършва медицина в **Медицински университет – София през 2021 г.** с много висок успех. Прави впечатление отличната ѝ подготовка по фундаментални за дисертацията дисциплини като **Биохимия, Генетика и Обща и клинична патология**, солидна база за научните ѝ търсения в областта на митохондриалната динамика и онкогенезата. Към момента тя успешно съчетава клиничната специализация в САГБАЛ „Д-р Щерев“ с изследователска работа към МУ-Плевен. От значение за публикационните възможности на кандидата е и перфектното владение на английски език, свързано със завършено средно образование във Великобритания.

Изпълнение на минималните национални изисквания

Съгласно представената авторска справка, д-р Ева Цонева напълно покрива и дори **надвишава** минималните изисквания за ОНС „Доктор“ в област 7. Здравеопазване и спорт (Професионално направление 7.1. Медицина):

- **Група А (Показател 1):** Защитен дисертационен труд – **50 т.** (при изискуеми 50 т.).
- **Група Г (Сума от показатели 5 до 9):** Д-р Цонева събира **45 т.** (при минимално изискуеми 30 т.). Тези точки са реализирани чрез публикации в престижни международни бази данни (**Web of Science и Scopus**).

Актуалност и методология

Дисертационният труд е насочен към дешифриране на ролята на ROMO1 при карцинома на маточната шийка. Изборът на темата е навременен, тъй като оксидативният стрес и митохондриалната дисфункция са във фокуса на съвременната молекулярна онкология. Методиката, включваща имунохистохимичен анализ и оценка на оксидативни маркери е адекватна на поставените цели.

Обща характеристика на дисертационния труд

Дисертацията е структурирана в 130 страници, включва 16 фигури и 4 таблици. Библиографската справка от 96 източника показва задълбочено познаване на съвременната литература по проблема. Трудът е разработен в рамките на научноизследователски проект („MeMoMi“) към МУ-Плевен, което подчертава неговата интердисциплинарна стойност.

Основни научни резултати и приноси

Дисертационният труд съдържа приноси с оригинален и научно-приложен характер:

Двуфазен модел на експресия: За първи път е описан модел на ранна индукция на ROMO1 при преканцерозните лезии (100% експресия при CIN) и последващо тенденциозно намаляване при напреднала локална инвазия (pT стадий).

Хистологична зависимост: Установено е, че плоскоклетъчният карцином (SCC) демонстрира значимо по-висока експресия спрямо аденокарцинома, което корелира с по-тясната връзка на SCC с HPV инфекцията.

Диагностичен потенциал: Доказано е, че ROMO1 е практически негативен в нормалния цервикален епител (извън базалния слой), което го дефинира като потенциален маркер за активна туморна трансформация.

Публикационна активност

Научните резултати са популяризирани чрез 3 пълнотекстови публикации в авторитетни международни списания (Pathology Res Pract, Diagnostics, Cells) и 4 научни съобщения на водещи европейски форуми (ESGO, EUROGIN). Публикациите в сп. Cells и Diagnostics от 2025 г. свидетелстват за изключително високото качество и актуалност на труда.

- **Оригинален принос:** За първи път се дефинира ролята на ROMO1 като надежден прогностичен маркер, който диференцира особено предраковите

степени на цервикална неоплазия, но и бива експресиран предимно при ранните стадии на плоскоклетъчния рак на маточната шийка.

- **Научно-приложен принос:** Резултатите предлагат нови възможности за ранна диагностика, които могат да бъдат внедрени в патологоанатомичната практика.

Заклучение

Дисертационният труд на д-р Ева Цонева е завършено научно изследване с висока теоретична и практическа стойност. Нейният труд напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и съответства на правилника за развитие на академичния състав на Медицински Университет - Плевен.

Гласувам с „ДА“ за присъждането на образователната и научна степен „ДОКТОР“ на д-р Ева Петрова Цонева.

Дата: 13.04.2026

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Подпис:/...

Доц. д-р Лъчезар Танчев. д.м.

OPINION

To the Chairperson of the Scientific Jury,
appointed by Order No. 1087/31.03.2026
of the Rector of Medical University – Pleven
from

Assoc. Prof. Lychezar Stoinov Tanchev, MD
Tokuda University Hospital Acibadem City Clinic

External member of the Scientific Jury

regarding: Procedure for the defense of a dissertation thesis for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor” in the scientific specialty “Obstetrics and Gynecology”, Department of Obstetrics and Gynecology, Medical University – Pleven

PhD Candidate: Dr. Eva Petrova Tsoneva

Dissertation topic:

“Association of ROMO1 with the Genesis of Cervical Carcinoma”

General Presentation of the Candidate

Dr. Eva Tsoneva graduated in Medicine from Medical University – Sofia in 2021 with excellent academic performance. She demonstrates outstanding preparation in the fundamental disciplines essential for the dissertation research, including biochemistry, genetics, and general and clinical pathology, providing a solid basis for her scientific investigations in the field of mitochondrial dynamics and oncogenesis.

At present, she successfully combines her clinical specialization at Dr. Shterev Specialized Hospital for Active Treatment in Obstetrics and Gynecology with research activities at Medical University – Pleven. Of particular importance for the candidate’s publication potential is her excellent command of the English language, additionally supported by completed secondary education in the United Kingdom.

Fulfillment of the Minimum National Requirements

According to the submitted author's report, Dr. Eva Tsoneva fully meets and exceeds the minimum requirements for the educational and scientific degree "Doctor" in Field 7. Health Care and Sports, Professional Field 7.1 Medicine:

- Group A (Indicator 1): Successfully defended dissertation thesis – 50 points (required minimum: 50 points).
- Group G (sum of indicators 5 to 9): Dr. Tsoneva has accumulated 45 points (required minimum: 30 points). These points were achieved through publications in prestigious international databases such as Web of Science and Scopus.

Relevance and Methodology

The dissertation thesis is focused on deciphering the role of ROMO1 in cervical carcinoma. The chosen topic is highly contemporary, as oxidative stress and mitochondrial dysfunction are currently among the central subjects of modern molecular oncology.

The methodology, including immunohistochemical analysis and evaluation of oxidative markers, is appropriate to the stated objectives of the study.

General Characteristics of the Dissertation Thesis

The dissertation is structured in 130 pages and includes 16 figures and 4 tables. The bibliography comprises 96 references, demonstrating profound knowledge of the contemporary literature related to the topic.

The thesis was developed within the framework of the scientific research project "MeMoMi" at Medical University – Pleven, which emphasizes its interdisciplinary nature.

Main Scientific Results and Contributions

The dissertation thesis contains contributions of both original scientific and scientific-applied character:

- **Two-phase expression model:** For the first time, a model of early induction of ROMO1 in precancerous lesions (100% expression in CIN lesions) followed by a gradual decrease during advanced local invasion (pT stages) is described.
- **Histological association:** It was established that squamous cell carcinoma (SCC) demonstrates significantly higher ROMO1 expression compared to adenocarcinoma, correlating with the stronger association of SCC with HPV infection.

