

До Председателя на Научното жури,
назначено със заповед № 1087/31.03.2026г.
на Ректора на Медицински университет – Плевен

СТАНОВИЩЕ

от

чл. кор. проф. д-р Славчо Томов, д.м.н

член на научното жури за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“

в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“,

професионално направление 7.1 „Медицина“,

докторска програма „Акушерство и гинекология“,

по дисертационен труд на тема:

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

с автор д-р Ева Петрова Цонева

Със заповед на Ректора на Медицински университет – Плевен № № 1087/31.03.2026г. съм определен за член на научното жури и за изготвяне на становище по процедурата за защита на дисертационния труд на д-р Ева Петрова Цонева. Представената документация е пълна и отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Ева Петрова Цонева завършва медицина през 2021 г. в Медицински университет – София. Владее свободно писмено и говоримо английски и немски език.

През декември 2024 г. е зачислена като докторант в свободна форма към Катедрата по акушерство и гинекология на Медицински университет – Плевен по темата на настоящия

дисертационен труд. Във връзка с дисертационния труд кандидатът има 3 научни публикации, индексирани в Scopus и Web of Science, което свидетелства за научната стойност и международната видимост на проведеното изследване.

2. Оценка на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е разработен върху актуален и значим научен проблем, свързан с ролята на оксидативния стрес и митохондриалната дисфункция в HPV-индуцираната канцерогенеза на маточната шийка, с фокус върху протеина ROMO1 като потенциален биомаркер. Тематиката е с висока научна и практическа стойност, тъй като карциномът на маточната шийка остава сред водещите онкологични заболявания при жените в световен мащаб.

Литературен обзор

Литературният обзор е изчерпателен, логично структуриран и разработен на високо научно ниво. Авторът демонстрира отлично познаване на съвременните молекулярни механизми на HPV-индуцираната трансформация, ролята на оксидативния стрес, митохондриалната динамика и туморната микросреда в развитието на цервикалния карцином.

Особено впечатление прави аналитичният подход при разглеждането на ROMO1 като потенциален маркер, свързващ редокс-хомеостазата, митохондриалната функция и туморната прогресия. Литературният обзор не представлява механично изброяване на литературни данни, а задълбочен критичен анализ на съвременните концепции в областта.

Цел и задачи

Целта на дисертационния труд е ясно формулирана и напълно съответства на актуалните тенденции в съвременната онкогинекология и молекулярна патология. Поставените задачи са логично подредени и насочени към анализ на експресията на ROMO1 в различни стадии на HPV-асоциираната цервикална неоплазия, както и към изясняване на връзката му с ключови механизми на канцерогенезата.

Материали и методи

Използваните материали и методи са адекватни на поставената цел и отговарят на съвременните изисквания за провеждане на морфологично и имунохистохимично научно изследване. Приложени са качествени, морфологични и статистически методи, позволяващи надеждна оценка и интерпретация на резултатите.

Методологичният подход е последователен и добре структуриран, което показва добра теоретична и практическа подготовка на докторанта.

Резултати

Получените резултати са представени ясно, последователно и аргументирано. Изследването проследява експресията на ROMO1 в нормална цервикална тъкан, преинвазивни изменения и инвазивен карцином, като поставя резултатите в контекста на HPV-индуцирания оксидативен стрес и митохондриалната дисрегулация.

Авторът успешно интерпретира получените данни и ги съпоставя със съвременните международни научни публикации, което придава висока научна стойност на разработката.

Изводи

Формулираните изводи произтичат логично от проведеното изследване и отговарят на поставените цели и задачи. Те са научно аргументирани и отразяват основните закономерности, установени в хода на проучването.

Изводите демонстрират способността на автора да анализира и синтезира комплексна научна информация и да я интерпретира в контекста на съвременните концепции за HPV-асоцираната канцерогенеза.

Приноси

Приносите на дисертационния труд имат научно-теоретичен и приложен характер. Основният принос е свързан с изследването на ROMO1 като потенциален биомаркер в различните етапи на HPV-асоцираната цервикална неоплазия.

Трудът разширява съществуващите познания относно ролята на оксидативния стрес и митохондриалната дисфункция в патогенезата на карцинома на маточната шийка и интегрира съвременни молекулярни механизми с морфологичните особености на заболяването.

Практическата значимост на изследването се изразява в потенциала на ROMO1 да бъде използван като допълнителен диагностичен и прогностичен маркер при HPV-позитивни пациентки.

Заклучение

Представеният дисертационен труд показва способност за самостоятелна научно-изследователска работа, задълбочена теоретична подготовка и умение за интерпретация на съвременни биомедицински данни.

Считам, че дисертационният труд на д-р Ева Петрова Цонева напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“.

Това ми дава основание убедено да предложа на уважаемото научно жури да присъди на д-р Ева Петрова Цонева образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Акушерство и гинекология“.

Дата: 18.05.2026г.

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Подпис:

/чл. кор. проф. д-р Славчо Томов, д.м.н./

OPINION

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

Corresponding member Prof. Slavcho Tomov, MD, PhD, DSc
member of the Scientific Jury for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor”
in the field of higher education 7. “Health Care and Sports”,
professional field 7.1 “Medicine”,
doctoral programme “Obstetrics and Gynecology”,
regarding the dissertation thesis entitled:
“Association of ROMO1 with the Genesis of Cervical Carcinoma”
presented by Dr. Eva Petrova Tsoneva

By Order No.№ 1087/31.03.2026 of the Rector of Medical University – Pleven, I was appointed as a member of the Scientific Jury and assigned to prepare an opinion regarding the dissertation defense procedure of Dr. Eva Petrova Tsoneva. The submitted documentation is complete and complies with the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria and its implementing regulations.

1. Brief Biographical Information about the Candidate

Dr. Eva Petrova Tsoneva graduated in Medicine in 2021 from Medical University – Sofia. She is fluent in spoken and written English and German.

In December 2024, she was enrolled as an external PhD student at the Department of Obstetrics and Gynecology of Medical University – Pleven on the topic of the present dissertation thesis. In connection

with the dissertation thesis, the candidate has 3 scientific publications indexed in Scopus and Web of Science, which demonstrates the scientific value and international visibility of the conducted research.

2. Evaluation of the Dissertation Thesis

The presented dissertation thesis addresses a highly relevant and significant scientific problem related to the role of oxidative stress and mitochondrial dysfunction in HPV-induced cervical carcinogenesis, with a focus on ROMO1 as a potential biomarker. The topic has substantial scientific and practical importance, as cervical carcinoma remains among the leading oncological diseases affecting women worldwide.

Literature Review

The literature review is comprehensive, logically structured, and developed at a high scientific level. The author demonstrates excellent knowledge of the contemporary molecular mechanisms of HPV-induced transformation, the role of oxidative stress, mitochondrial dynamics, and the tumor microenvironment in cervical carcinogenesis.

Particularly impressive is the analytical approach applied to ROMO1 as a potential marker linking redox homeostasis, mitochondrial function, and tumor progression. The literature review is not a mere summary of published data but rather a critical and in-depth analysis of current concepts in the field.

Aim and Objectives

The aim of the dissertation thesis is clearly formulated and fully consistent with current trends in modern gynecologic oncology and molecular pathology. The objectives are logically organized and directed toward analyzing ROMO1 expression across different stages of HPV-associated cervical neoplasia, as well as clarifying its association with key mechanisms of carcinogenesis.

Materials and Methods

The materials and methods used are appropriate to the objectives of the study and comply with contemporary standards for morphological and immunohistochemical scientific research. Qualitative, morphological, and statistical methods were applied, allowing reliable evaluation and interpretation of the obtained results.

The methodological approach is consistent and well structured, demonstrating the candidate's strong theoretical and practical preparation.

Results

The obtained results are presented clearly, systematically, and convincingly. The study evaluates ROMO1 expression in normal cervical tissue, precancerous lesions, and invasive carcinoma, placing the findings within the context of HPV-induced oxidative stress and mitochondrial dysregulation.

The author successfully interprets the results and compares them with contemporary international scientific data, which significantly enhances the scientific value of the dissertation.

Conclusions

The conclusions logically derive from the conducted research and correspond to the stated aims and objectives. They are scientifically substantiated and reflect the principal findings established during the study.

The conclusions demonstrate the author's ability to analyze and synthesize complex scientific information and to interpret it within the framework of contemporary concepts of HPV-associated carcinogenesis.

Contributions

The contributions of the dissertation thesis have both scientific-theoretical and practical significance. The principal contribution is related to the investigation of ROMO1 as a potential biomarker in the different stages of HPV-associated cervical neoplasia.

The thesis expands current knowledge regarding the role of oxidative stress and mitochondrial dysfunction in the pathogenesis of cervical carcinoma and integrates modern molecular mechanisms with the morphological characteristics of the disease.

The practical significance of the study lies in the potential use of ROMO1 as an additional diagnostic and prognostic marker in HPV-positive patients.

Conclusion

The presented dissertation thesis demonstrates the candidate's ability to conduct independent scientific research, profound theoretical preparation, and competence in the interpretation of contemporary biomedical data.

In my opinion, the dissertation thesis of Dr. Eva Petrova Tsoneva fully complies with the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria and its implementing regulations for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor".

Therefore, I confidently recommend that the esteemed Scientific Jury award Dr. Eva Petrova Tsoneva the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Obstetrics and Gynecology".

Date: 18.05.2026

На основание чл.59 от ЗЗЛД

Signature:

/ Corresponding member Prof. Slavcho Tomov, MD, PhD, DSc