

До
Председателя на Научното жури
определено със Заповед № 260/04.02.2020
на Ректора на МУ-Плевен

СТАНОВИЩЕ

от Проф. д-р Никола Владов, д.м.н.

Началник „Клиника по чернодробно-панкреатична хирургия и трансплантология“ към
Военномедицинска академия-гр. София

Относно: Процедура за заемане на академична длъжност „Професор“ , по научна специалност „Анестезиология и интензивно лечение“ за нуждите на Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ при Медицински Университет- гр. Плевен.

Конкурсът е обявен в ДВ бр. 93/ 26. 11. 2019 г.

Участие е заявил един кандидат- доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м., която е депозирала необходимите документи съобразно изискванията на Правилника за развитие на академичния състав в МУ- Плевен.

Със заповед № 260 от 04. 02. 2020 г., на основание ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, чл. 2, ал. (2) и ал. (3) от Правилника за развитие на академичния състав на Медицински Университет- Плевен и Решение на Академичния съвет (Протокол № 23 от 03. 02. 2020 г.), съм определен за член на Научно жури по горепосочения конкурс.

На първо заседание на Научното жури съм определен да изготвя становище.

Биографични данни:

През 1995 г., доц. Цветанова завършва средно образование в гр. Плевен, а по-късно, през 2004 г. се дипломира във ВМУ- гр. Плевен в специалност „Медицина“.

През 2016 г. придобива втора магистратура по „Здравен мениджмънт и обществено здраве“ към МУ- гр. Плевен.

През 2010 г. става специалист по „Анестезиология и интензивно лечение“ в гр. София. Професионалният път на доц. Цветанова преминава през няколко общински болници, които бележат нейното развитие.

В периода 2004 г.-2005 г. тя е анестезиолог-реаниматор в ОАРИЛ при МБАЛ- гр. Оряхово, а от 2005 г.- 2007 г. работи в Хирургично отделение на МБАЛ- гр. Кнежа.

От 2005 г.- 2007 г. е част от реанимационния екип в гр. Угърчин филиал на СПО- гр. Ловеч.

През 2008 г. е назначена в КАИЛ- III- ОАИЛ на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД- гр. Плевен, където работи до 2017 г.

От 2010 г. до момента е назначена като консултант към МБАЛ- ВМА- гр. Плевен.

От 2017 г. до момента работи като анестезиолог-реаниматор в КАИЛ при УМБАЛ „Света Марина“ ООД- гр. Плевен.

От 2019 г., доц. Цветанова оглавява Клиниката по „Анестезиология и интензивно лечение“ при УМБАЛ „Света Марина“ ООД- гр. Плевен.

Академичното развитие на кандидатката в конкурса започва през 2015 г., когато тя успешно защитава дисертационен труд в МУ-Варна, по-късно става асистент в Катедра „Сестрински хирургични грижи“, Факултет „Здравни грижи“ на МУ- Плевен.

През 2017 г. се хабилитира като доцент в същия университет.

През 2018 г. оглавява Катедрата по „Анестезиология и реаниматология“ към МУ- Плевен.

Научна дейност и приноси:

Тематичните направления в трудовете на доц. Цветанова са насочени основно в анестезиологията и реанимацията на пациенти претърпели роботизирани онкологични операции и следоперативното им обезболяване.

В рецензираната монография „Динамични промени в лабораторните серумни показатели при пациенти претърпели травма“, представена като хабилитационен труд, за първи път в България тя успява да открие тесни взаимовръзки между силата на оперативният стрес и нервно-ендокринният отговор с последващите хемодинамични промени при оперирани пациенти с различни заболявания и такива претърпели травматичен инцидент.

Доц. Цветанова е автор на още 4 монографии, които разкриват анестезиологичните проблеми съществуващи при минимално- инвазивни операции и начините за тяхното овладяване.

Предложените за участие в конкурса публикации и справки, доказват високата научна продуктивност на кандидатката в изследователски, публикационен и приложен аспект.

Всички публикации са коректно описани и приложени в пълен обем към материалите в конкурса.

Доказан е висок личен принос в научните разработки и публикации на кандидатката.

Основни тематични насоки в научно-изследователската дейност и в научните приноси на доц. Цветанова са в областта на научната специалност на обявения конкурс и могат да бъдат обособени в следните десет направления:

1. Съвременни проблеми свързани с различните видове болка като световен медицински проблем.
2. Анестезиологично обезпечаване и особености на следоперативният реанимационен период при роботизирани, лапароскопски и конвенционални онкологични операции-монографии.
3. Влияние на „стрес-хирургичният отговор“ върху хомеостазата на организма.
4. Промени в серумните нива на интерлевкините.
5. ЕЕГ промени при прилагане на хипнотици и мускулни релаксанти в хода на анестезията.
6. Учебници.
7. Учебни помагала.
8. Научно-изследователски проекти.
9. Особенности на различните видове хистероскопски манипулации като съвременен метод на лечение на вътрематочни заболявания.
10. Други.

Трудовете на доц. Цветанова са публикувани в утвърдени научни издания с IF и SJR в чужбина и у нас: Анестезиология и интензивно лечение, Медицински журнал „УМБАЛ Света Анна“, „Акушерство и гинекология“, J Biomed Res, International Journal of Science and Research, J. Chem. Bio. Phy. Sci. Sec. и др.

Научните приноси са с преобладаващ оригинален характер- с теоретично, методологично и практично-приложно значение.

Изследванията свързани с анестезиологичното обезпечаване при минимално-инвазивните операции, както и следоперативните имунологични промени настъпващи при пациентите претърпели такъв вид операции, заемат съществено място в представените научни трудове.

Широко застъпено направление в научната продукция на доц. Цветанова е борбата със следоперативната болка и връзката ѝ с генетичните полиморфизми.

Прави впечатление и задълбоченият ѝ анализ върху някои големи предизвикателства в съвременната реанимация, а именно тези, свързани с дифузната алвеоларна хеморагия и продължителният и усложнен реанимационен престой на болните след големи кардиохирургични операции.

Направен е обстоен анализ на проблема с оперативният стрес-отговор и настъпилите в резултат на него хормонални и хемодинамични проблеми.

Особено важно значение от цялата публикационна активност за мен имат 5 монографии на доц. Цветанова, в които тя, за първи път у нас разкрива физиологичните и патофизиологични промени, които се развиват в интраоперативният и следоперативен период в резултат на високото вътрекоремно налягане и постуралните хемодинамични промени при роботизирани оперативни намеси.

В монографичният труд „Роботизираната хирургия като иновация в медицината и приносът на МУ-Плевен за нейното приложение в България“ се представя създадената от нея иновативна програма за обучение по анестезиология и интензивно лечение при този вид операции.

В друга нейна монография, свързана с докторската ѝ дисертация: „Многоаспектен сравнителен анализ на някои периперативни показатели при лапароскопски и роботизирани операции“, доц. Цветанова прави първото и единствено проучване в България, което задълбочена разглежда промените, които настъпват в редица жизненоважни органи и системи при роботизираните операции, съпоставяйки ги с лапароскопските. Този научен труд е изключително полезен за клиничната практика на анестезиолозите-интензивисти, поради своята високостепенна достоверност, базирана на големия брой пациенти и дългогодишната работа на автора върху проблема.

Считам, че тези монографични трудове имат висока практическа стойност и могат да бъдат полезни за всички анестезиолози-реаниматори, които в своята практика се сблъскват с проблемите възникващи по време на минимално-инвазивните операции при пациенти с онкологични и неонкологични заболявания.

Всичко казано по-горе ми дава основание да приема научните приноси, посочени детайлно в справката на кандидата. Те са коректно определени, отграничени по тематични направления и добре обосновани в приложените документи и научни трудове.

Представени са доказателства за качество на публикациите и отражението им в българската и чуждестранна литература.

Справката съдържа общо 41 цитирания, от които 39 в чужди и 2 в български списания, което е показателно за актуалността на разглежданата тематика и разпознаваемостта на кандидата от международната научна общност.

Общия брой представени точки (1440, 5 т.) по различните наукометрични показатели и критерии съгласно МНИ заложи в Правилника към ЗРАСРБ, показват, че доц. Цветанова многократно надхвърля изискуемите 550 т. необходими за придобиване на академичната степен „Професор“.

Учебно-преподавателска дейност:

Доц. Цветанова е преподавател с богата биография. В качеството си на асистент, първоначално в Катедра „Хирургични сестрински грижи“ към Факултет „Здравни грижи“, тя създава „Ръководство по анестезиология за специалисти по здравни грижи“ и е един от съавторите в учебника „Оперативна, обща и специална хирургия. Хирургични грижи“.

По-късно, като доцент в Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ към МУ-Плевен, тя създава още два учебника: „Анестезиология“ и „Реанимация и интензивно

лечение“, както и две помагала с тестове: „Тестове по анестезиология“ и „Тестове, реанимация и интензивно лечение“.

За нейната преподавателска ангажираност свидетелства и създаденият от нея през 2013 г. кръжок по дисциплината „Анестезиология и интензивно лечение“ на студенти в специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“.

От справката на МУ- Плевен за академичната натовареност на доц. Цветанова се вижда, че през последните четири години, тя има 1185, 5 академични часа под формата на лекционни курсове, практически занятия и упражнения и участие в изпитни комисии на БЕО и АЕО се студенти.

Тя е ръководител на 4-ма докторанта и 2-ма специализанта.

Научно-изследователска дейност:

През последните 10 години, доц. Цветанова участва в пет интересни и значими от научна гледна точка научно-изследователски проекти, на базата на които тя прави важни заключения, които имат както научно-теоретичен, така и научно-приложен характер.

Членство в научни и съсловни организации:

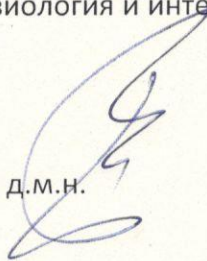
Доц. Цветанова е член на редица български и международни организации: БЛС, Дружество на анестезиолозите в България, Българска асоциация за изследване и лечение на болката, БАМИГХ и SERGS.

Заключение: Базирайки се на анализа на научните трудове и преподавателски качества, както и на богатия ѝ клиничен опит в областта на анестезиологията и интензивно лечение, предлагам, доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м. да бъде избрана за „Професор“ за нуждите на Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ при Медицински Университет- гр. Плевен.

23. 03. 2020 г.

Проф. д-р Никола Владов, д.м.н.

Гр. София



To the Chair of the Scientific Jury
Appointed with Order No № 260/04.02.2020
of the Rector of the Medical University of Pleven

ACADEMIC OPINION

From Prof. Nikola Vladov, MD, PhD, DSc.

Head of the Clinic of Hepatopancreatobiliary (HPB) and Transplant Surgery at the Military
Medical Academy of Sofia

Subject: Competition for the award of the academic rank of Professor under the scientific speciality *Anaesthesiology and Intensive Care* for the needs of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Medical University of Pleven.

The competition was announced in the State Gazette Issue 93/ 26 November 2019

Only one candidate has applied for the competition: Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, who has filed the required documents in compliance with the Academic Staff Development Regulations of the Medical University of Pleven.

With order No 260 of 04 February 2020, in pursuance of the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria and the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Implementing Regulations, article 2, para (2) and para (3) of the Academic Staff Development Regulations of the Medical University of Pleven and the Decision of the Academic Board (Minutes No 23 of February 2020), I have been appointed member of the Scientific Jury under the above competition.

At the first session of the Scientific Jury, I was designated to give an opinion.

Biographical Details:

In 1995, Assoc. Prof. Tsvetanova completed her secondary education in Pleven, and later, in 2004, she graduated in Medicine from the Higher Medical Institute of Pleven.

In 2016, she was awarded a second Master's Degree in Health Management and Public Health at the Medical University of Pleven.

In 2010 in Sofia, she was recognized the specialty of Anaesthesiology and Intensive Care.

Assoc. Prof. Tsvetanova's professional path passes through several general hospitals marking her development.

From 2004 to 2005, she is an anaesthetist/resuscitator in the Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care Unit at the Multiprofile Hospital of Active Treatment, town of Oryahovo, and from 2005 to 2007 she worked in the Surgical Ward of the town of Knezha.

From 2005 to 2007 she was part of the resuscitation team in the town of Ugarchin, Emergency Admission Unit of the town of Lovetch,

In 2008 she was an Anaesthesiology and Resuscitation Specialist in the Clinic of Anaesthesiology, Resuscitation and Intensive Care - III - Anaesthesiology and Intensive Care Unit, Dr. Georgi Stranski University Hospital EAD, town of Pleven, where she worked until 2017.

Since 2010 until present she has been a consultant at the Multiprofile Hospital of Active Treatment - Pleven, Military Medical Academy of Pleven.

Since 2017 to present she has been working as an anaesthetist/resuscitator in the Clinic of Anaesthesiology and Intensive Care at Saint Marina University Hospital OOD, city of Pleven.

Since 2019, Assoc. Prof. Tsvetanova is the Head of the Clinic of Anaesthesiology and Intensive Care at Saint Marina University Hospital OOD, city of Pleven.

The candidate's academic development started in 2015, when she successfully defended a dissertation paper at the Medical University of Varna and later became an assistant at the Department of Surgical Nursing, Faculty of Health Care of the Medical University of Pleven.

In 2017 she was habilitated as an Associate Professor in the same University.

In 2018 she became Head of the Department of Anaesthesiology and Resuscitation at the Medical University of Pleven.

Scholarly Activity and Contributions:

Thematic areas in Assoc. Prof. Tsvetanova's works are focused mainly on anaesthesiology and resuscitation of patients who have undergone robotic oncology surgeries and their postoperative analgesia.

In the peer-reviewed monograph *Dynamic Changes in Laboratory Serum-Based Indicators in Patients Suffered Traumatic Injury*, submitted as a habilitation paper, she was the first in Bulgaria to be able to find a close relationship between the severity of the surgical stress and the neuroendocrine response during anaesthesia and surgical interventions with subsequent hemodynamic changes in patients operated on for various diseases and in such that have suffered a traumatic injury.

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD is the author of 4 more monographs discussing anaesthesiological issues in minimally invasive surgeries and the methods for their management.

The publications and references submitted to the competition are proof of the candidate's high scholarly productivity in the research, publishing and applied areas.

All publications are properly described and enclosed in full volume to the materials for the competition.

The research works and publications of the candidate demonstrate her high personal contribution.

Assoc. Prof. Tsvetanova's research activity and scholarly contributions are directed thematically mainly to the area of the scientific specialty of the competition and may be differentiated in the following ten areas:

- 1 Modern Issues Associated with Various Types of Pain as a Worldwide Medical Problem.
- 2 Anaesthetic Care and Features of Postoperative Resuscitation Period in Robotic, Laparoscopic and Conventional Oncological Surgery-monographs.
- 3 Impact of Surgical Stress Response on Body Homeostasis
- 4 Changes in Serum Levels of Interleukins
- 5 Changes in EEG in the Administration of Hypnotics and Muscle Relaxants during Anaesthesia
- 6 Textbooks
- 7 Reference Books
- 8 Research Projects:
- 9 Features of various types of hysteroscopic treatment options as a modern method of management of intrauterine diseases.
- 10 Other

Assoc. Prof. Tsvetanova's works have been published in reputable IF and SJR scholarly journals abroad and in Bulgaria: Anaesthesiology and Intensive Care Medical Journal of Saint Anna University Hospital, Obstetrics and Gynaecology, J Biomed Res, International Journal of Science and Research, J. Chem. Bio. Phy. Sci. Sec., etc.

The scholarly contributions are predominantly original in nature – having theoretical, methodological and practical relevance.

The studies related to anaesthesiology care in minimally invasive surgeries, as well as the postoperative immunological changes occurring in patients undergoing such type of surgeries; occupy a significant place in the presented research works.

A widely-discussed topic in Assoc. Prof. Tsvetanova's works is combating postoperative pain and its relation to genetic polymorphisms.

One cannot fail to notice her in-depth analysis of some of the major challenges in contemporary resuscitation, namely those related to diffuse alveolar haemorrhage and the prolonged and complicated resuscitation of patients after major cardiac surgery .

A thorough analysis of the problem with the surgical stress response and the resulting hormonal and hemodynamic problems has been made.

Of particular importance are Assoc. Prof. Tsvetanova's 5 monographs, where she, for the first time in Bulgaria, reveals the physiological and pathophysiological changes developing in the intraoperative and postoperative period as a result of high intra-abdominal pressure and postural hemodynamic changes in robotic surgery.

The monograph *Robotic Surgery as an Innovation in Medicine and Contribution of the Medical University of Pleven to Its Implementation in Bulgaria* presents her innovative anaesthesiology and intensive care training programme in such types of surgeries.

In another monograph of Assoc. Prof. Tsvetanova, related to her doctoral thesis: *Multi-Aspect Comparative Analysis of Some Perioperative Indicators in Laparoscopic and Robotic Surgeries*, she makes the first and only research in Bulgaria, examining thoroughly the changes occurring during robotic surgeries in a number of organs and systems of vital significance, comparing them with laparoscopic ones. This research work is extremely useful for the clinical practice of anaesthetist intensivists, because of its high degree of accuracy, based on the large number of patients and the author's many years of work on the problem.

I believe that these monographs are of high practical value and can be useful for all anaesthetist resuscitators, who, in their practice, confront with problems encountered during minimally invasive surgery in cancer and non-cancer patients.

All of the above give me a valid reason to accept the scholarly contributions detailed in this candidate's reference. They are correctly defined, delimited by thematic areas and well justified in the documents and research papers attached thereto.

Evidence of the quality of the publications and their reflection in Bulgarian and foreign literature has been presented.

The reference includes a total of 41 citations, of them 39 being in foreign and 2 in Bulgarian journals, which is indicative of the relevance of the topic under consideration and the recognition of the candidate by the international scientific community.

The total number of points presented (1440, 5 points) on the various scientometric indicators and criteria according to the minimum national requirements set out in the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Implementing Regulation, show that Assoc. Prof. Tsvetanova has largely surpassed the required 550 points necessary for the award of the academic rank of Professor.

Teaching Activity:

Assoc. Prof. Tsvetanova has an extensive biography. As an assistant, first in the Department of Surgical Nursing Care at the Faculty of Health Care, she wrote the *Guidelines in Anaesthesiology for Health Care Professionals* and is one of the co-authors of the textbook of *Operative, General and Special Surgery. Surgical Care*.

Later, as an associate professor at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Medical University of Pleven, she wrote two more textbooks: *Anaesthesiology* and *Resuscitation and Intensive Care*, as well as two reference books with tests: „*Tests in Anaesthesiology*“ and „*Tests, Resuscitation and Intensive Care*“.

Her commitment in teaching has also been demonstrated by the study group in Anaesthesiology and Intensive Care for students majoring in Nursing Care and Midwifery, which she established in 2013.

The transcript provided by the Medical University of Pleven shows that in the last four years she has had a workload of 1185.5 academic hours in the form of lectures, workshops and seminars, including participation in the examination boards for Medical students in English language and Bulgarian language instruction programmes.

She is the tutor of 4 doctoral students and 2 residents.

Research Activity:

In the last ten years, Assoc. Prof. Tsvetanova has been involved in five scientifically interesting and significant research projects based on which she makes some important deductions of both scientific and theoretical and applied nature.

Membership in Scientific and Professional Organizations:

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD is a member of a number of Bulgarian and international scientific organizations, including the Bulgarian Medical Association, the Bulgarian Society of Anaesthesiology, Bulgarian Association for Minimally Invasive Gynecological Surgery /BAMIGS/ and SERGS.

Conclusion: On the grounds of the analysis of Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD's research work and her qualities as a teacher, as well as her extensive clinical experience in the field of anaesthesiology and intensive care, I hereby propose her to be awarded the academic rank of "Professor" for the needs of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care at the Medical University of Pleven.

23 March 2020

Sofia

Prof. Nikola Vladov, MD, PhD, DSc.

