

ДО  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ,  
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 260 / 04. 02. 2020 Г.  
НА РЕКТОРА НА МУ-ГР. ПЛЕВЕН

**РЕЦЕНЗИЯ**

**От Чл.- кор. проф. д-р Григор Ангелов Горчев, д.м.н.  
Почетен ректор на Медицински Университет- гр. Плевен**

**Относно:** Провеждане на конкурс за заемане на една академична длъжност „Професор“ по научната специалност „Анестезиология и интензивно лечение“, обявен в ДВ бр. 93 от 26. 11. 2019 г. към Катедра „Анестезиология и интензивно лечение“ на МУ- гр. Плевен.

Със Заповед № 260 от 04. 02. 2019 г. на Ректора на МУ- гр. Плевен съм определен за член на научното жури по процедура за заемане на академичната длъжност „Професор“, в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7. 1. „Медицина“ по научната специалност „Анестезиология и интензивно лечение“.

Процедурата по обявяване и провеждане на конкурса е в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав на Р България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ).

Получих по надлежен ред необходимите документи и материали съобразно ПРАС на МУ- гр. Плевен.

Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м.

### **Кратка биографична справка:**

Доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м. е родена на 21.05.1977 г., Магистър е по специалност „Медицина“ от 2004 г., а по-късно става и магистър по „Здравен мениджмънт и обществено здраве“- 2016 г.

Има призната специалност по “Анестезиология и интензивно лечение” от 2010 г. и образователна и научна степен „Доктор“ по Анестезиология и реаниматология, шифър 03.01.38 след успешна защита на дисертационен труд в МУ- гр. Варна през 2015 г.

През 2017 г. е хабилитирана като „Доцент“ в Медицински Университет- гр. Плевен.

През 2018 г. е била ръководител на Катедра „Анестезиология и реаниматология“ към същия университет.

От 2019 г. след спечелен конкурс е назначена като Началник Клиника по „Анестезиология и интензивно лечение“ при УМБАЛ „Света Марина“ ООД- гр. Плевен.

Провела е следдипломно обучение по различни направления на анестезиологията и интензивното лечение в страната и чужбина, участвала е в български и международни проекти, член е на престижни български и международни научни дружества.

Професионалното развитие на Доц. д-р Камелия Цветанова, д.м. като клиницист, преподавател и изследовател показва тенденция за последователно и непрекъснато развитие и утвърждаване по специалността “Анестезиология и интензивно лечение”.

### **Изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“:**

Анализът на предоставената ми документация съобразно МНИ и Правилника за развитие на академичния състав на МУ- гр. Плевен- показатели и критерии, показват, че участничката в конкурса покрива критериите представени като изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Група показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Ваши точки
<b>А</b>	Показател 1	50	<b>50</b>
<b>В</b>	Показател 3 или 4	100	<b>100</b>
<b>Г</b>	Сума от показателите 5 до 9	200	<b>845, 5</b>
<b>Д</b>	Сума от показателите от 10 до 12	100	<b>145</b>
<b>Е</b>	Сума от показателите от 13 до края	100	<b>300</b>
		<b>550</b>	<b>Общо: 1440, 5</b>

НАУЧНА ДЕЙНОСТ	Доц. д-р Камелия Цветанова, д.м.	Изисквания МУ-Плевен
<b>I. Общ брой реални публикации</b>	<b>24</b>	–
В т.ч. международни	<b>10</b>	–
Общ брой публикации в България	<b>14</b>	–
Публикации в списания индексирани в SCOPUS	<b>8</b>	<b>8</b>
Доклад в сборник с ISSN номер	<b>1</b>	–
Самостоятелен или първи автор	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>II. Учебници и учебни помагала</b>	<b>5</b>	–
<b>III. Монографии</b>	<b>5</b>	–
<b>IV. Импакт фактор (IF):</b>		
<b>SJIF (Scientific Journal Impact Factor)</b>	<b>64, 627</b>	
<b>SJR (SCImago Journal Rank )</b>	<b>1, 05</b>	<b>5</b>
<b>Index Copernicus Value</b>	<b>318, 28</b>	
<b>Research Gate Impact Factor</b>	<b>1,4</b>	
<b>V. Научноизследователски проекти към МУ-Плевен</b>	<b>5</b>	<b>3, един от които да е в МУ-Плевен</b>
<b>VI. Цитирания</b>	<b>41</b>	<b>20</b>
<b>VII. Ръководство на докторанти</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

**Кратка характеристика на представените научни трудове:**

Представени материали по конкурса:

Научната продукция включва 40 заглавия.

1. Общ брой реални публикации-24:

- Статии в международни издания- 10 броя;
- Статии в български периодични издания- 14 броя;

- Статии в списания индексирани в SCOPUS- 10 броя.

От тях, в 14 доц. Цветанова е първи или самостоятелен автор.

- Монографии- 5.

- Учебници- 4.

-Учебни помагала- 2.

2. Цитирания- Общо 41, от които 39 в чужди и 2 в български научни публикации.

### **Научни приноси:**

Научните приноси на доц. Цветанова са представени в десет научни направление:

**1. Тематично направление: Съвременни проблеми свързани с различните видове болка като световен медицински проблем.**

**Приноси:** Задълбочено е разгледан проблемът със следоперативната болка и различните други болеви синдроми, както и методите за тяхното овладяване.

Направен е анализ на връзката между психоемоционалното състояние и силата на изпитваната болка, като са приложени съвременни въпросници за изследване на тревожността и депресията.

**2. Тематично направление: Анестезиологично обезпечаване и особености на следоперативният реанимационен период при роботизирани, лапароскопски и конвенционални онкологични операции-монографии.**

**Приноси:** Представени са три монографични труда: „Роботизираната хирургия като иновация в медицината и приносът на МУ-Плевен за нейното приложение в България“, „Постурални хемодинамични промени при роботизирани и лапароскопски гинекологични операции“ и „Многоаспектен сравнителен анализ на някои периоперативни показатели при лапароскопски и роботизирани онкогинекологични операции“. Чрез тях, доц. Цветанова описва не само историческото развитие на минимално-инвазивната хирургия в България, в частност на роботизираната хирургия, но успява и да създаде алгоритъм за анестезиологично и реанимационно поведение при този вид хирургия.

**3. Тематично направление: Влияние на „стрес-хирургичният отговор“ върху хомеостазата на организма.**

**Приноси:** В два монографични труда, единият от които е представен в настоящият конкурс като хабилитационен със заглавие: “Динамични промени в лабораторните серумни показатели при пациенти претърпели травма” и в няколко статии, доц. Цветанова проследява промените в серумните нива на редица хормони и биологично активни вещества освобождавани от организма в условията на хирургичен стрес

-отговор. Описва връзката на наблюдаваните промени с промените отчетени в някои хемодинамични показатели.

**4. Тематично направление: Промени в серумните нива на интерлевкините.**

**Приноси:** За първи път в България, доц. Цветанова описва и сравнява имунният отговор при роботизирани и конвенционални операции при пациентки с ендометриален карцином и прави важни заключение в подкрепа на минимално-инвазивната хирургия, като най-щадяща при пациенти с онкологични заболявания.

**5. Тематично направление: ЕЕГ промени при прилагане на хипнотици и мускулни релаксанти в хода на анестезията.**

**Приноси:** Чрез редица публикации в чужбина, доц. Цветанова описва приложението на BIS- мониторинга при използването на хипнотици и мускулни релаксанти по време на обща анестезия.

**6. и 7. Тематични направления: Учебници и учебни помагала.**

**Приноси:** Кандидатката в конкурса е автор на редица учебници и учебни помагала, което потвърждава нейната сериозна ангажираност към студентите и специалистите обучаващи се в дисциплината „Анестезиология и интензивно лечение“.

**8. Тематично направление: Научно-изследователски проекти.**

**Приноси:** Доц. Цветанова участва в няколко научно-изследователски проекта, в които за първи път в света, описва влиянието на няколко генетични полиморфизма свързани с болката, психоемоционалното състояние на пациентите подложени на роботизирана, конвенционална и лапароскопска хирургия, със редица социални и антропометрични фактори.

**9. Тематично направление: Особености на различните видове хистероскопски манипулации като съвременен метод на лечение на вътрематочни заболявания.**

**Приноси:** Заедно с колеги акушер-гинеколози, прави важни изводи за приложението на хистерорезекцията и хистероморселацията при жени с вътрематочни образувания.

**10. Тематично направление: Други.**

**Приноси:** В направление: „Други“ доц. Цветанова описва ролята на емболизацията на а. uterina при миома на матката като щадящ и съвременен метод за нейното лечение.

Разкрива и новите методи за измерване на тъканната оксигенация и факторите предразполагащи към по-дълъг болничен престой в Клиниките по анестезиология и интензивно лечение при пациенти след сърдечни операции.

Безспорно, важни приноси в трудовете на кандидатката в конкурса са изводите, до които стига описвайки два случая на дифузна алвеоларна хеморагия и влиянието на изкуствената белодробна вентилация като рисков фактор за развитието и прогреса на нозокомиалните инфекции.

Тя е и един от малкото анестезиолози-реаниматори, който в екип от психолози участва в научни проекти и статии, в които се описва наличието на Vougnout синдрома и работата в интензивните звена и структури.

Доказва промените в когнитивните способности на пациенти преживели обща анестезия и невропротективната ефективност от приложението на интравенозен Citicolin при тях.

#### **Учебно-преподавателска дейност:**

Доц. Д-р Камелия Цветанова, д.м. участва активно в цялостния учебен процес, осигуряван от Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ при МУ- гр. Плевен.

Документ издаден от МУ- гр. Плевен удостоверява, че през последните четири учебни години, тя е с учебна натовареност значително над приетия норматив за хабилитирани лица- 1185, 5 часа.

От справката се вижда, че е ангажирана с преподаването на студенти в БЕО и АЕО по специалностите „Медицина“, „Медицинска сестра“ и „Акушерка“.

Научен ръководител е на 4 докторанта и 2 специализанта.

Като хабилитиран преподавател към Катедрата по „Анестезиология и интензивно лечение“ в МУ- гр. Плевен, доц. Цветанова е включена в редица конкурси за заемане на академични длъжности и защита на докторски дисертации.

Автор е на редица учебници и учебни помагала по дисциплината „Анестезиология и интензивно лечение“.

#### **Научно-изследователска дейност:**

Доц. Цветанова участва в 5 научно-изследователски проекта като техен ръководител и/или водещ изследовател, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ към МУ- гр. Плевен. Някои от тях са иновативни и са извършени за първи път в света.

**Заклучение:**

Анализът на представената документация за цялостната научно-изследователска и учебно-преподавателска дейност на доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д.м. показва убедително, че тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на МУ-гр. Плевен за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Представените от кандидатката научни трудове, голяма част от които са с оригинален принос, както и учебно-преподавателската ѝ дейност, показват, че тя е изграден университетски преподавател и утвърден учен изследовател.

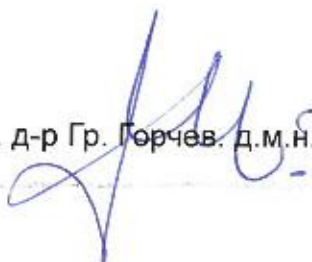
Оценявам високо нейната публикационна активност, основана на собственият ѝ клиничен опит.

На основание на анализа на представените научни трудове в наши и международни издания, импакт факторът, броя на цитиранията, които са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен за присъждане на академичната длъжност „Професор“ подкрепям и убедено препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да гласува **положително** за присъждането на академичната степен „Професор“ на Доц. д-р Камелия Тодорова Цветанова, д. м.

18. 03. 2020 г.

Гр. Плевен

Чл.-кор. проф. д-р Гр. Герчев, д.м.н.



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 REVIEW**

**by Prof. Grigor Angelov Gorchev, MD, PhD, DSc, Corresponding Member of the  
Academy,  
Honorary Rector of the Medical University of Pleven.**

**Subject:** Competition for awarding the academic rank of PROFESSOR in the Scientific Speciality of Anaesthesiology and Intensive Care announced in the State Gazette, Issue 93 of 26 November 2019 at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Medical University Pleven.

I have been appointed member of the Scientific Jury under the procedure for awarding the academic rank of Professor in the Tertiary Education Field 7, Healthcare and Sports, Professional Field 7.1 Medicine, Scientific Speciality Anaesthesiology and Intensive Care at the Faculty of Medicine - Medical University of Pleven, Department of Anaesthesiology and Intensive Care with Order No 260 of 04 February 2019 1 the Rector of the Medical University of Pleven.

The procedure for announcing and conducting the competition is in accordance with the requirements laid down in the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria (AASDRB) and the AASDRB Implementing Regulation.

I have been duly submitted with the required documents and materials as per the Academic Staff Development Regulation of the Medical University of Pleven.

Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD, PhD is the only candidate in the competition.



### **Brief Biography:**

Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD, PhD was born on 21 May 1977. She is a Master of Science in Medicine since 2004, later she was also awarded Master of Science in Health Management and Public Health (2016).

In 2010 she was awarded the speciality in Anaesthesiology and Intensive Care and the academic and scientific degree of Doctor in Anaesthesiology and Resuscitation, code 03.01.38 after she defended successfully a dissertation paper at the Medical University of Varna (2015).

In 2017 she was habilitated as an Associate Professor in the Medical University of Pleven.

In 2018 she was the head of the Department of Anaesthesiology and Resuscitation at the same university.

Since 2019, after winning a competition, she was appointed Head of the Clinic of Anaesthesiology and Intensive Care at Saint Marina University Hospital OOD, town of Pleven.

She has completed postgraduate training in various fields of anaesthesiology and intensive care in the country and abroad and participated in Bulgarian and international projects; further, she is a member of prestigious Bulgarian and international scientific associations.

Assoc. Prof. Kameliya Tsvetanova, MD, PhD's professional career as a clinician, instructor and researcher shows a tendency for consistent and continuous development and establishment in the specialty of Anaesthesiology and Intensive Care.

### **Requirements for the Award of the Academic Rank of Professor:**

The analysis of documents submitted to me in accordance with the minimum national requirements and the Academic Staff Development Regulations of the Medical University of Pleven, and the indicators and criteria, show that the candidate meets the requirements for the award of the academic rank of Professor.

Group of Indicators	Contents	Professor (Number of Points)	Your Points
A	Indicator 1	50	50
B	Indicators 3 or 4	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 9	200	845, 5
E	Sum of indicators from 10 to 12	100	145
F	Sum of indicators from 13 to the end	100	300
		550	Total: 1440, 5

SCIENTIFIC ACTIVITY	Assoc. Prof. Kameliya Tsvetanova, MD, PhD	Requirements Medical University of Pleven
<b>I. Total Number of Actual Publications</b>	<b>24</b>	-
Including international	10	-
Total number of publications in Bulgaria	14	-
Publications in SCOPUS indexed journals	8	8
Report in ISSN numbered collection	1	-
Sole or first author	14	8
<b>II. Textbooks and Reference Books</b>	<b>5</b>	-
<b>III. Monographs</b>	<b>5</b>	-
<b>IV. Impact Factor (IF):</b>		
<b>SJIF</b> (Scientific Journal Impact Factor)	<b>64, 627</b>	
<b>SJR</b> (SCImago Journal Rank )	<b>1, 05</b>	<b>5</b>
<b>Index Copernicus Value</b>	<b>318, 28</b>	
<b>Research Gate Impact Factor</b>	<b>1.4</b>	
<b>V. Research Projects at the Medical University of Pleven</b>	<b>5</b>	<b>3, one of them in the Medical University of Pleven</b>
<b>VI. Citations</b>	<b>41</b>	<b>20</b>
<b>VII. Tutor of Doctoral Students</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

### **Brief Summary of Research Papers Submitted**

Materials submitted to the competition:

The scholarly production includes 40 titles.

1 Total Number of Actual Publications - 24

- Articles in international journals - 10

- Articles in Bulgarian scholarly periodicals - 14

- Articles in SCOPUS indexed journals

Assoc. Prof. Tsvetanova is the first or sole author of 14 of them.

- Monographs - 5.

- Textbooks – 4.

- Reference Books -2.

2 Citations - a total of 41, of them - 39 in foreign and 2 in Bulgarian scholarly publications

### **Scholarly contributions:**

Assoc. Prof. Tsvetanova's scholarly contributions are presented in ten research areas:

#### **First Thematic Area: Modern Issues Associated with Various Types of Pain as a Worldwide Medical Problem.**

**Contributions:** The problem with postoperative pain and other pain syndromes as well as the methods of their management have been thoroughly examined.

An analysis was made of the relationship between psycho-emotional status and the experienced pain by using modern questionnaires for testing anxiety and depression.

#### **Second Thematic Area: Anaesthetic Care and Features of Postoperative Resuscitation Period in Robotic, Laparoscopic and Conventional Oncological Surgery-monographs.**

**Contributions:** Three monographs were submitted: *Robotic Surgery as an Innovation in Medicine and Contribution of the Medical University of Pleven to Its Implementation in Bulgaria*, *Postural Hemodynamic Changes in Robot-Assisted and Laparoscopic Gynaecological Surgeries* and *Multi-Aspect Comparative Analysis of Some Perioperative Indicators in Laparoscopic and Robotic Surgeries in Gynaecologic Oncology*. Through them, Assoc. Prof. Tsvetanova describes not just the historical development of minimally invasive surgery in Bulgaria, and in particular - robot-assisted surgery, but also manages to establish an algorithm for anaesthesiology and resuscitation behaviour in this type of surgery.

#### **Third Thematic Area: Impact of Surgical Stress Response on Body Homeostasis**

**Contributions:** In two monographs, one of which is presented in this competition as a habilitation paper with title: *Dynamic Changes in Laboratory Serum-Based Indicators in Patients Suffered Traumatic Injury* and in several articles, Assoc. Prof. Tsvetanova monitors the changes in serum levels of a number of hormones and biologically active substances released by the body under conditions of surgical stress response. She describes the relationship of observed changes to changes recorded in some hemodynamic indicators.

#### **Fourth Thematic Area: Changes in Serum Levels of Interleukins**

**Contributions:** Assoc. Prof. Tsvetanova was the first in Bulgaria to examine and compare the immune response in robot-assisted and conventional surgeries in patients with endometrial

cancer and makes important deductions in support of minimally invasive surgery, being the most sparing in patients with cancer.

**Fifth Thematic Area: Changes in EEG in the Administration of Hypnotics and Muscle Relaxants during Anaesthesia**

**Contributions:** Through a number of publications abroad, Assoc. Prof. Tsvetanova describes BIS-monitoring in using different hypnotic agents and muscle relaxants during general anaesthesia.

**Sixth and Seventh Thematic Areas: Textbooks and Reference Books**

**Contributions:** The candidate is the author of a number of textbooks and reference books, which confirms her strong commitment to students and residents trained in the field of Anaesthesiology and Intensive Care.

**Eighth Thematic Area: Research Projects:**

**Contributions:** Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD has participated in several research projects in which, for the first time in the world, she describes the impact of several genetic polymorphisms associated with pain, the psycho-emotional state of patients undergoing robotic, conventional and laparoscopic surgery, with a number of social and anthropometric factors.

**Ninth Thematic Area: Features of Various Types of Hysteroscopic Treatment Options as a Modern Method of Management of Intrauterine Pathologies.**

**Contributions:** Working together with Ob/Gyn colleagues, she makes important conclusions for using hysteroscopic resection and hysteroscopic morcellation in women with intrauterine masses.

**Tenth Thematic Area: Other**

**Contributions:** In area: Other, Assoc. Prof. Tsvetanova examines the role of uterine artery embolization in the management of uterine fibroids as a modern and sparing method for their treatment.

She also reveals new methods for measuring tissue oxygenation and the factors predisposing to prolonged intensive care unit stay of patients who have had cardiac surgery.

It is undeniable that the major contributions of the candidate's studies are the deductions she makes describing two cases of diffuse alveolar haemorrhage and the impact of artificial lung ventilation as a risk factor for developing and progressing of nosocomial infections.

She is one of the few anaesthetists/resuscitators, who together with a team of psychologists, participated in research projects and articles discussing the presence of Burnout syndrome and the work in ICUs.

She also proves the existence of changes in cognitive abilities of patients following general anaesthesia and the neuroprotective effects of intravenous administration of Citicoline.

#### **Teaching Activity:**

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD has been actively involved in the overall learning process provided by the Department of Anaesthesiology and Intensive Care at the Medical University of Pleven.

A document issued by the Medical University of Pleven certifies that in the last four academic years she has had a teaching workload significantly surpassing the approved norm for habilitated persons - 1185, 5 hours.

The report shows that she is engaged in teaching students in Bulgarian and English language instruction programmes in the specialties of Medicine, Nursing Care and Midwifery.

She is the tutor of 4 resident and 2 doctoral students

As a habilitated lecturer at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care, Medical University of Pleven, Assoc. Prof. Tsvetanova participated in a number of competitions for the award of academic ranks and defence of doctoral theses.

She is the author of a number of textbooks and reference books in Anaesthesiology and Intensive Care.

#### **Research Activity:**

Assoc. Prof. Tsvetanova, MD, PhD participated in 5 research projects funded by the Research Fund of the Medical University of Pleven being their head and/or chief researcher. Some of them are innovative and conducted for the first time in the world.

#### **Conclusion:**

The analysis of the submitted documents for the overall research and teaching activity of Assoc. Prof. Kameliya Todorova Tsvetanova, MD, PhD undoubtedly convinces us that she meets the requirements of the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria and the Regulations of the Medical University of Pleven for awarding her the academic rank of Professor.

The candidate's scholarly studies, most of them being original contributions, as well her teaching activity, demonstrate that she is a developed university teacher and an established scholar and researcher,

I highly appreciate her publishing activity, which is based on her own clinical experience.

On the basis of the analysis of the submitted scientific papers in our and international editions, the impact factor, the number of citations complying with the requirements of the Act of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria and the Academic Staff Development Regulations of the Medical University of Pleven for the award of the academic position of "Professor", I hereby support and strongly recommend that the members of the Honourable Scientific Jury vote positively for the award of the academic rank of "Professor" to Assoc. Prof. Kamelia Todorova Tsvetanova, MD, PhD.

18 March 2020

Prof. Grigor Angelov Gorchev, MD, PhD, DSc, Pleven  
Corresponding Member of the Academy

