



До Научния секретар на МУ-Плевен

Рецензия

от

Проф. д-р Явор Корновски, дмн

Катедра " Здравни грижи", Филиал Шумен , Медицински Университет-Варна

Относно конкурс за заемане на АД **“Доцент”** в област на висшето образование **7. „Здравеопазване и спорт”**, по професионално направление 7.1. **„Медицина”**, научна специалност **„Акушерство и гинекология”**, за нуждите на Научноизследователски институт на МУ-Плевен, обявен от МУ-Плевен в ДВ бр. 37 от 26.04.2024 г.

I. Анализ и оценка на научно-изследователска дейност и научна продукция на кандидата

Научноизследователската дейност и научна активност на кандидата е разпределена в 4 секции: пълнотекстови публикации в български и чуждестранни списания; публикувани резюмета; участия в научни форуми (национални конгреси и конференции); дисертационен труд и свързаните с него научни трудове.

Научната продукция на д-р Костов включва 151 позиции, от които: автореферат за придобиване на ОНС „Доктор“ и 4 свързани с него публикации; 8 публикувани резюмета; 47 пълнотекстови публикации; 55 участия на национални научни форуми(национални конгреси и конференции с международно участие) и 36 писмени научни трудове, с които кандидатът участва в настоящия конкурс , като коректно е приложена и попълнена „Академична справка“.

За целите на настоящия конкурс са представени 36 пълнотекстови статии, от които 26- в реферирани издания в чужбина и 11- в нереферирани български списания.

Научно-изследователската и научно-приложна дейности на д-р Костов, дм са насочени главно в следните научни области от специалността „Акушерство и Гинекология“:

- Анатомични съображения и хирургични техники в оперативната гинекология
- ERAS (Enhanced recovery after surgery) и прехабилитация
- Erbium лазери в гинекологията
- Онкогинекология- тази област включва 4 подтеми:

1. Онкологични заболявания и репродукция
2. Редки тумори и редки клинични случаи в гинекологията и онкогинекологията
3. Епидемиология и канцерогенеза в онкогинекологията
4. Хирургия и онкогинекология

- Симптоми и синдроми в акушерството и гинекологията

1. Оценка на приносите в научна област „ Анатомични съображения и хирургични техники в оперативната гинекология“

Приносите в тази област могат да бъдат определени като приноси с оригинален, приложен и методичен характер.

Приноси с оригинален характер:

- Описана е наша хирургична техника за първично зарастване на дефекта на вулвата след широка локална ексцизия на вулва, влагалище и уретра при локално авансирал карцином на вулвата- научен труд Г8 №8 (от „Авторската справка“)

Изтъкнатите приноси с приложен характер са 3, а тези с методичен характер са 2, които приемам.

2. Оценка на приносите в научна област „ ERAS (Enhanced recovery after surgery) и прехабилитация“

Приноси с оригинален характер:

- Представени са за първи път в страната резултати от практическото прилагане на ERAS системата в ежедневната практика-научни трудове Г8: № 4, 5, 10

Изтъкнат е по 1 принос с приложен и методичен характер, които приемам.

3. Оценка на приносите в научна област „Erbium лазери в гинекологията“

Приноси с оригинален характер:

- За първи път в България са публикувани резултати от лечението на стрес-инконтиненция и генитоуринарен синдром в менопаузата с erbium лазер-научни трудове Г8: № 6, 9

Изтъкнат е по 1 принос с приложен и методичен характер, които приемам.

4. Оценка на приносите в научна област „Онкогинекология“

Приноси с оригинален характер:

- За първи път в България, хирургичната анатомия на черен дроб е представена през призмата на онкогинекологичната хирургия (Г- №20 от допълнителни статии във файл 12.7. Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация)
- За първи път в световен мащаб са разгледани и сравнени две хирургични процедури за лечение на рак на маточната шийка – радикална хистеректомия и тотална мезометриална резекция (Г- №16 от допълнителни статии във файл 12.7. Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация)

- За първи път в България са показани детайлно всички зони на скрита заболяемост при авансирал овариален карцином (Г- №17 от допълнителни статии във файл 12.7. Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация)

Изтъкнати са 11 приноса с приложен характер и 1- с методичен, които приемам.

5. Оценка на приносите в научна област „Симптоми и синдроми в акушерството и гинекологията“

Приноси с оригинален характер:

- За първи път в българската литература е описан синдром на Потър при многоплодна бременност- единият от фетусите е със синдром на Потър, а другият е незасегнат от синдрома (Г7 -№3)
- За първи път в България са описани цели три случая на uterus didelphys, които са проследени от началото на бремеността до раждането (Г7 -№4)

Изтъкнати са 7 приноса с приложен характер, които приемам.

Общият **импакт фактор** на научните трудове на д-р Костов е:**118** .По данни на световната база данни Google Scholar научните трудове са цитирани **246 пъти** (цитирания) в световната литература. В научните среди е въведена употребата на т.нар. *индекс на Хирш* за обективното оценяване на стойността на научните трудове за всеки автор индивидуално, съобразено с броя на публикациите и цитиранията им. Според справката в Google Scholar, публикации имат **h-index = 10**.Всички тези показатели са атестат за стойностна научна продукция с принос към световната научна литература.

Освен това, д-р Костов е рецензент на 2 списания в чужбина: "Frontiers in Surgery" и "Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology", което е международно признание за неговата ерудиция.

Участия в научни проекти: Д-р Костов е представил документи за участие като съавтор в 2 научно-изследователски проекта-1 национален и 1 към МУ-Плевен.

Анализът на „Академичната справка“ показва, че наукометричните показатели на д-р Костов отговарят на минималните национални изисквания, определени в ЗРАСРБ и ПРЗРАСРБ и на задължителните изисквания в МУ – Плевен.

II. Оценка на учебно-преподавателска дейност

От представената справка за учебно-преподавателска дейност на кандидата е видно, че същият е заемал длъжността „хоноруван асистент“ в Катедра „Здравни грижи“, Филиал Шумен на МУ-Варна за предходните 3 учебни години: 2021/22; 2022/23 и 2023/24. Учебната му натовареност за тези години е както следва: 2021/22- 30 часа упражнения и 5 часа изпити; 2022/23-90 часа упражнения и 15 часа изпити; 2023/24- 60 часа упражнения и 10 часа изпити.

Като асистент обучава студенти от специалност „Акушерка“ по „Акушерство и Гинекология“ – практически и теоретични упражнения. Участва в изпитните комисии за практическите изпити по същата специалност. Преподавателската му работа се отличава с отдаденост, дисциплина, предаване на преподавания материал на разбираем език и висока степен на удовлетвореност от страна на студентите.

От 1.05. 2023г. д-р Костов, дм е назначен като "Изследовател" към Научноизследователски институт на МУ-Плевен. В рамките на 1 година от назначаването му е публикувал 12 пълнотекстови статии и 8 резюмета в индексирани и реферирани списания. Две от статиите, на които е водещ автор са в престижно списание с SJR – Q1 и висок импакт фактор.

Ръководител е на двама специализанти по „Акушерство и гинекология“, които непрекъснато обучава теоретично и практически.

III. Оценка на диагностично-лечебната дейност

За практическа и хирургична специалност като „Акушерство и гинекология“ диагностично-лечебните умения са от първостепенна важност за едно хабилитирано лице, което следва да обучава по-млади колеги и да упражнява консултантска дейност, особено в областта на акушерството.

Д-р Костов е пример за професионално израстване чрез непрекъснато медицинско обучение и надграждане на знания и умения. Научните му разработки са с практическо и хирургично приложение. Освен това се стреми към овладяване и усъвършенстване на отделните оперативни техники и интервенции чрез упоритост, постоянство и целеустременост. За период от 11 години той се изгради като завършен клиницист и оператор, владеещ хирургичните процедури с най-висока степен на сложност, каквито са онкогинекологичните операции. Той е един от малкото подготвени акушер-гинеколози, които владеят техниката на цезарова хистеректомия и лигиране на хипогастралните артерии при животозастрашаващи състояния в акушерството. Освен ежедневната и упорита работа в клиника „Гинекология“ през тези 11 години, различни курсове и специализации в чужбина допринесоха за професионалното му израстване, по-важните от които са:

23.09.2021-24.09.2021. Курс по гинекологична хирургия на карцином на маточната шийка, Мадрид, Испания – 23.09.2021-24.09.2021

13.09.2021-15.09.2021. Курс за съвременно лечение на ендометриоза, Страсбург, Франция

04.05.2022-05.05.2022. Курс за хирургично лечение на авансирал рак на яйчника, Осло, Норвегия

20.06.2022 – 22.06.2022. Стаж в болница Шарите/Берлин, Германия

02.12.-03.12.2022 г. Курс за хирургично лечение на авансирал карцином на яйчника.
Хамбург, Германия

26.01-27.01.2023г. Курс за мултидисциплинарно лечение на рака на маточната шийка.
Ротердам. Холандия

04.2023 г. – Хирургичен курс по онкогинекология в болница Шарите/Берлин, Германия

IV. Заключение

Въз основа на направената оценка на научноизследователската, учебно-преподавателската и диагностично-лечебната дейност, както и на националните изисквания определени в Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагане на ЗРАСПБ в Медицински университет – Плевен и задължителните изисквания в МУ – Плевен, препоръчвам на Уважаемото Научно жури да гласува положително Д-р Стоян Георгиев Костов, д.м. да заеме АД „Доцент” по „Акушерство и Гинекология“ за нуждите на Научно-изследователския Институт към МУ-Плевен.

05.08.2024 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
Проф. д-р Явор Корновски, дмн

To the Scientific Secretary of MU-Pleven

REVIEW

From

Prof. Yavor Kornovski, DM, DSC

Head of the Nursing Department at the Shumen Affiliate of MU-Varna

Regarding the procedure for holding the academic position of **Associate Professor** in 7. **Healthcare and sports** – higher education area, 7.1. **Medicine** – professional field; **Obstetrics and Gynecology speciality** opened for the needs of the Research Institute, Medical University (MU), Pleven, published in the State Gazette No. 37/26.04.2024

I. Analysis and evaluation of the candidate's research activity and scientific output

The research activity and scientific output of the candidate is divided into 4 categories: full-text publications in Bulgarian and international journals; published abstracts; participation in scientific forums (national congresses and conferences); doctoral thesis and thesis-related scientific papers.

The scientific production of Dr. Kostov includes 151 items, of which: thesis summary of a doctoral thesis for acquiring a "Philosophy Doctor" degree and 4 related publications; 8 published abstracts; 47 full-text publications; 55 participations in national scientific forums (national congresses and conferences with international participation) and 36 written scientific works, with which the candidate participates in the present competition. There is an Academic Reference applied for the above-mentioned scientific publications and participation.

For this competition, 36 full-text papers have been submitted, of which 26 are in refereed international journals and 11 in non-refereed Bulgarian journals.

The scientific research and applied scientific activities of Stoyan Kostov, MD, PhD, are mainly focused on the following scientific areas of the speciality Obstetrics and Gynecology:

- Anatomical Considerations and Surgical Techniques in Operative Gynecology;
- ERAS (Enhanced recovery after surgery) and prehabilitation;
- Erbium lasers in gynaecology;
- Gynecologic oncology – this area includes 4 subtopics:
 1. Cancer and reproduction
 2. Rare tumours and rare clinical cases in gynaecology and gynaecologic oncology
 3. Epidemiology and carcinogenesis in gynaecologic oncology
 4. Surgery and gynaecologic oncology
- Symptoms and syndromes in obstetrics and gynaecology
 1. Evaluation of the contributions in the scientific area “Anatomical Considerations and Surgical Techniques in Operative Gynecology”

The contributions in this area can be defined as original, applied and methodological.

Original contributions:

- A surgical technique for primary healing of the vulvar defect after wide local excision of the vulva, vagina and urethra in locally advanced vulvar carcinoma is described – scientific paper |G8 №8 (from “Author's reference”).

There are 3 contributions of an applied nature and 2 of a methodological nature, which I endorse.

2. Evaluation of the contributions in the scientific area of “ERAS (Enhanced recovery after surgery) and prehabilitation”.

Original contributions:

- Results of the practical application of the ERAS system in daily practice are presented for the first time in the country – scientific papers G8: № 4, 5, 10

There is 1 contribution of an applied and methodological nature, which I accept.

3. Evaluation of contributions in the scientific area “Erbium lasers in gynaecology”

Original contributions:

- For the first time in Bulgaria the results of the treatment of stress incontinence and genitourinary syndrome in menopause with erbium laser have been published – scientific papers G8: № 6, 9.

There is 1 contribution of an applied and methodological nature, which I accept.

4. Evaluation of the contributions in the scientific area “Gynaecologic oncology”

Original contributions:

- For the first time in Bulgaria, the surgical anatomy of the liver is presented from the perspective of surgical gynaecologic oncology (G – №20 of the additional papers in file 12.7. Publications in international and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in world-renowned scientific databases).
- Two surgical procedures for cervical cancer treatment – radical hysterectomy and total mesometrial, have been reviewed and compared for the first time worldwide (G – №16 from the additional papers in file 12.7. Publications in international and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in world-renowned scientific databases).
- For the first time in Bulgaria, all areas of hidden morbidity in advanced ovarian carcinoma are presented in detail (G – №17 from the additional papers in file 12.7. Publications in international and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in world-renowned scientific databases).

There are 11 contributions of an applied nature and 1 of methodological nature, which I accept.

5. Evaluation of contributions in the scientific area "Symptoms and Syndromes in Obstetrics and Gynaecology".

Original contributions:

- For the first time in Bulgarian scientific literature the Potter's syndrome in multiple pregnancy has been described – one of the foetuses has Potter's syndrome and the other is unaffected by the syndrome (G7 – №3).
- Three cases of uterus didelphys have been described for the first time in Bulgaria and followed up from the onset of pregnancy to delivery (G7 – No. 4)

There are 7 contributions of an applied nature highlighted, which I accept.

The total **impact factor** of Dr. Kostov's scientific works is **118**. According to the world database Google Scholar his scientific papers have been cited **246 times (citations)** in the world literature. The so-called *Hirsch index* was introduced in the scientific circles for objective evaluation of scientific works for each author individually, according to the number of publications and citations. According to the Google Scholar reference, his publications have an **h-index = 10**. All these indicators serve as validations of a valuable scientific production contributing to the world's scientific literature.

In addition, Dr. Kostov is a reviewer of 2 international journals: *Frontiers in Surgery* and *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, which is an international recognition of his scholarly expertise.

Participation in research projects: Dr Kostov has submitted documents for participation as a co-author in 2 scientific research projects – 1 national and 1 at MU-Pleven.

Dr. Kostov's Academic Reference shows that his scientific metrics meet the minimum national requirements set out by the Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Act (DASRBA), the Regulations for its implementation, as well as the Rules and Regulations of MU-Pleven for academic staff development.

II. Evaluation of the academic and lecturing activities

From the submitted reference of the candidate's teaching activity it is evident that Dr. Kostov has held the position of adjunct Assistant Professor at the Department of Nursing Care, Shumen Affiliate of MU-Varna for the previous 3 academic years: 2021/22; 2022/23 and 2023/24. His tutoring workload for these years is as follows: 2021/22 – 30 hours of exercises and 5 hours of examinations; 2022/23 – 90 hours of exercises and 15 hours of examinations; 2023/24 – 60 hours of exercises and 10 hours of examinations.

As an assistant professor he lectures students in the speciality Midwifery in ‘Obstetrics and Gynecology’ – practical and theoretical exercises. He is part of the examination committees for the practical examinations in the same speciality. His tutorial performance is characterized by his commitment, self-discipline, effective communication of the material, and a high level of student approval.

As of May 2023, Dr. Kostov has taken the position of Researcher at the Research Institute of MU-Pleven. Within 1 year of his appointment, he has published 12 full-text papers and 8 abstracts in indexed and refereed journals. Two of the papers, in which he is the lead author, are in a distinguished journal with SJR – Q1 and high impact factor.

He is the supervisor of two postgraduate students in Obstetrics and Gynaecology, whom he constantly guides in both theoretical and hands-on training.

III. Evaluation of diagnostic and therapeutic activities

For a practical and surgical speciality such as obstetrics and gynaecology, diagnostic and therapeutic skills are of paramount importance for a qualified person who should train younger colleagues and perform consultancy work, particularly in obstetrics.

Dr. Kostov demonstrates advancement in his profession by consistently participating in medical training and enhancing his expertise. His research can be applied practically and in surgical procedures. In addition, he strives to master and improve individual surgical techniques and interventions through persistence, perseverance and determination. Over a period of 11 years, he has established himself as an accomplished clinician and operator, proficient in surgical procedures of the highest degree of complexity, such as oncologic gynaecological surgeries. He is one of the few trained obstetrician-gynaecologists proficient in the technique of cesarean hysterectomy and hypogastric artery ligation for life-threatening obstetric conditions. In addition to his daily hard work in the Gynaecology Clinic during these 11 years, various courses and specialisations abroad have contributed to his professional growth, the most important of which are:

23.09.2021 – 24.09.2021 – Course in Gynecological Surgery of Cervical Cancer, Madrid, Spain.

13.09.2021 – 15.09.2021 – Course on advanced treatment of endometriosis, Strasbourg, France

04.05.2022 – 05.05.2022 – Course on surgical treatment of advanced ovarian cancer, Oslo, Norway

20.06.2022 – 22.06.2022 – Internship at Charité Hospital/Berlin, Germany

02.12 – 03.12.2022 – Course for surgical treatment of advanced ovarian cancer, Hamburg, Germany

26.01 – 27.01.2023 – Course for multidisciplinary treatment of cervical cancer, Rotterdam, The Netherlands

04.2023 – Surgical course in gynaecologic oncology at Charité Hospital/Berlin, Germany

IV. Conclusion

Based on the evaluation of the research, teaching and diagnostic and treatment activities, as well as on the national requirements of the Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria Act (DASRBA), the Regulations for its implementation, as well as according to the Rules and Regulations of MU-Pleven for academic staff development stating mandatory requirements, I recommend to the Honourable Scientific Jury to vote positively Stoyan Georgiev Kostov, MD, PhD to fill the academic position of Associate Professor in Obstetrics and Gynecology at the Research Institute of Medical University – Pleven.

05/08/2024

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД
Prof. Yavor Kornovsky, MD, DSC**