

**До Председателя на научното жури
определено със заповед №1043/28.03.2023**

На Ректора на МУ- Плевен

По процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Георги Тодоров Байчев, д.м.
ВМА- София, Клиника по Гръдна хирургия

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „ Доцент“ по научна специалност „ Обща хирургия“ при Медицински Университет- гр. Плевен към Катедра“ Хирургически болести“, за нуждите на Отделение по Жлъчно-чернодробна и панкреатична хирургия, обявен в Държавен вестник, бр.85 от 25.10. 2022г.

В обявения конкурс единствен кандидат е д-р Полина Маринова- Кичикова, дм, главен асистент към Катедра“ Хирургически болести“ при МУ- Плевен

Кариерно развитие на кандидата

Д-р Полина Георгиева Маринова - Кичикова , д.м. е родена на 23.08.1985 г. в гр. Свищов. Завършва средното си образование с отличие в родния си град. През 2010 година се дипломира с пълно отличие в Медицински университет – гр. Плевен, специалност „ Медицина“ . От 2015 до 2018 година заема академична длъжност Асистент към Катедра „ Хирургически болести“, а от 2018 год. до момента е Главен асистент (Диплома F 0027 от 17 .09. 2018 год.) и административен отговорник по учебната дейност в катедрата. От 2022г. е началник на Отделение по Жлъчно- чернодробна и панкреатична хирургия. През 2017г. придобива специалност по Обща хирургия (Диплома номер 021098 от 1 юни 2017г.) През 2016г. придобива Образователна и научна степен „ Доктор” по специалност Обща хирургия, (Диплома номер D0048 от 17 март 2016 год.) , след успешно защитен дисертационен труд н тема „ Чернодробни абсцеси- етиология, клиника, диагностика и лечение“.

Д-р Маринова е завършила магистърска програма по Здравен мениджмънт и получава професионална квалификация „Магистър по икономика“ , (Рег. Номер СА 086309 от 17.09.2016г.) от СА „ Димитър Ценов“ – гр. Свищов.

Владее писмено и говоримо три езика- английски, руски и немски.

Членува в следните организации- Български лекарски съюз(БЛС), Българско хирургическо дружество (БХД), Българска асоциация по минимално инвазивна хирургия (БАМИРХ), Европейска асоциация по клинични хранене и метаболизъм –ESPEN.

Участвала е в следните следдипломни курсове: Модул по Жлъчно-чернодробна панкреатична хирургия в база УМБАЛ „ Царица Йоанна“-ИСУЛ- гр. София, Ехографска диагноза на холестаза- към СДО- гр. Плевен, Основи на лапароскопската хирургия, ВМА- гр. София (Удостоверение номер 8865 от 25.10.2018г. , издадено от ВМА- гр. София); Основи на лапароскопската хирургия- първо ниво, свидетелство номер 61/08.05.2018г. издадено от от МУ- Плевен); Преминава обучение за Вътрешни одитори на системи за управление на качеството – към МУ- Плевен за одит по качеството на обучение в МУ- Плевен.

За целите на обучение на студентите по Медицина, д-р Маринова преминава през курс за обучение на млади преподаватели по методология на преподаването на възрастни учащи се-курс „Основи на андрагогиката и методология на преподаването“ - 2011 г.

Има присъдени няколко награди: Носител на „Мини-Нобелова“ награда по Медицина на Шведското посолство в България- 2009, Носител на „Златен Хипократ“ по Медицина и грамота и плакет „ За Заслуги към Медицински Университет Плевен“- 2010г. Грамота и плакет за цялостен принос и заслуги в организацията и провеждането на Международна медицинска научна конференция за студенти и млади лекари при МУ Плевен за периода 2008- 2013г.- 2013г. Грамота „ За заслуги към Българско хирургическо дружество“ и грамота „ Най- изявен преподавател“ на Медицински Университет - гр. Плевен за 2022г. – категория „ Нехабилитирани преподаватели“.

Участва активно в организацията и провеждането на редица научни прояви към МУ- Плевен и към Българско хирургическо дружество- 2 национални конференции по хирургия и 18- ти Национален конгрес по хирургия с международно участие, 2022г.

Научно- изследователска дейност

Научната ориентация на д-р Маринова е насочена към проучвания в следните тематични направления:

- 1. Проучвания в областта на пиогенния чернодробен абсцес**
- 2. Заболявания на хепатобили-арния тракт- възпалителни и неопластични.**
- 3. Херниални дефекти на предна коремна стена**
- 4. Спешна хирургия**
- 5. Остър хирургичен корем, остър перитонит, остър панкреатит, илеус.**
- 6. Усложнения в коремната хирургия**
- 7. COVID-19 и хирургични усложнения**
- 8. Прилагане на топична озонотерапия за лечение на мекотъканни инфекции и трудно заздравяващи рани.**

Представеният списък на научната продукция на кандидата включва 38 заглавия. Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science- 8; публикации в чужди и в български нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст- 29 заглавия, монографичен труд- 1 бр. Водещ и самостоятелен автор е на 15 заглавия. Индивидуален IF 3, 047.

Авторската справка за съответствие и изпълнение на минималните национални изисквания за Доцент е изготвена на основание на чл. 26 от ЗРАСРБ и чл.65 и чл. 67 от ПРАС на МУ – Плевен)

Показатели	Съдържание	Доцент (Брой точки)	Точки
А	Показател 1	50	80,75
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите 5 до 9	200	629,88
Д	Сума от показателите 10 до 12	50	65
	Общ резултат		875,63 т.

Кандидатът представя богата и разнообразна по тематика научна продукция, надвишаваща двукратно минималните национални изисквания за заемане на АД “Доцент“. Научните трудове са актуални и отразяват интересите на кандидата към съвременните насоки в хепатобилиарната и лапароскопската хирургия. Една част от тях са иновативни и оригинални, за първи път разработени и приложени от кандидата в практиката.

Д-р Маринова е участник в три научни проекта- автор на научно-изследователски проект, свързан с темата на дисерацията, финансиран от МУ-Плевен през 2013г: **-Проект No D2/2013г:** - “Проучване на бактериобилията при болни с холецистит и холедохолитиаза“

Участвала е в Национален образователен проект „ Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени към Факултет:Медициан“ на МУ- Плевен“-Проект BG05M2op001-2.009-0031, по линия на който реализира научен обмен на Световен конгрес на асоциацията по Хепатобилиарна хирургия- през 2018г.в Женева, Швейцария. Участва в разработване на Проект за провеждане и частично финансиране на научен форум: XVIII Национален конгрес по хирургия с международно участие- 06.-08.10.2022г.

Лечебно- диагностична и учебно- преподавателска дейност

След придобиване на специалност Обща хирургия, д-р Маринова извършва оперативни интервенции както в спешен, така и в планов порядък, като интервенциите, които е извършила по спешност преобладават числено над плановите операции и са над 65 % от обема на хирургичната ѝ дейност. Владее различни по сложност умения на оперативната техника, което ѝ позволява да извършва както много сложни и сложни, така и средни по обем операции. През последните три години е била оператор или асистент в 361 оперативни интервенции. Има подчертан афинитет към прилагане на минимално инвазивните техники на интервениране и прилага лапароскопската хирургия като предпочитан метод на оперативно лечение на болестите на жлъчен мехур и билиарен тракт. Интересите ѝ са в областта на жлъчно- чернодробната и лапароскопската хирургия, което предопредели дисертационния ѝ труд да е фокусиран върху диагностика и лечение на пиогенния чернодробен абсцес. Освен това направление, д-р Маринова се фокусира и върху съвременната диагностика и лечение на механичната жълтеница, варикозно и неварикозно кървене от гастро- интестиналния тракт, спешна хирургия и минимално инвазивна хирургия.

Д-р Маринова има съществен принос в развитие на хепато-билиарната хирургия в България- тя създава два оригинални и иновативни алгоритми- за диагностика и лечение на чернодробни абсцеси и за диагностика и лечение на пациенти с хепатобилиарен сепсис. Последният алгоритъм е пионерски и като такъв за първи път в световната практика е

предложен от д-р Маринова, като е отразила в него най- съвременните тенденции в разбирането за хирургичен сепсис.

Д-р Маринова разработва и две предиктивни скали. Първата е за оценка на риска от фатален изход при пациенти с чернодробен абсцес на база SOFA score и величини, имащи най- голяма тежест за възникване на фатални случаи от полиорганна недостатъчност при сепсис на база чернодробен абсцес. Втората скала е точкова система и оценява риска от възникване на перфорация на стената на жлъчния мехур при пациенти с остър холецистит. И двете скали са с оригинален и приложен характер.

Д-р Маринова прилага иновативни стратегии на лечение на мекотъканни инфекции и трудно заздравяващи рани чрез озонотерапия, като разработва алгоритъм за прилагане на стабилни озониди в мястото на раневия дефект. За първи път в България тя публикува резултати от системни нейни проучвания за ефекта на локалната озонотерапия при лечение на мекотъканни инфекции и комбинира метода с лечение под негативно налягане.

Д-р Маринова се стреми да прилага новите и съвременни насоки, утвърдени с последните гайдлайни в лечение на дефекти на предна коремна среда, пациенти с остър перитонит остър панкреатит, като и иновативни подходи в лапароскопската и онкологична хирургия. В тази връзка, д-р Маринова участва активно в създаването на три консенсуса, утвърдени на национални конгреси по хирургия, проведени под егидата на Българско хирургическо дружество – през 2018 г. – Национален консенсус „ Хернии на коремната стена- конвенционална и мини инвазивна хирургия: приложение и адаптиране на европейски и световни стандарти към българската хирургична практика“; 2021г. – Консенсусно становище на БХД – „ Съвременно лечение на перитонита“, и 2022г. -Национален консенсус за лапароскопска хирургия на билиарния тракт.

От приложената справка от Учебен отдел на МУ- Плевен, д-р Маринова има преподавателски стаж 6 г и 5 м. Хорариумът е напълно достатъчен, за да докаже, че преподавателската дейност е богата. Д-р Маринова обучава студенти от специалностите „ Медицина“, „ Рентгенов лаборант“, „ Социални дейности“. Извършва преподаване както на български, така и на английски език. Води както лекции, така и практически упражнения по Хирургия. Обучава студенти и специализанти по специалностите „Обща хирургия и „Обща медицина“. Д-р Маринова се занимава извън аудиторно с кръжочна дейност, като работата на студентката кръжочна група е била оценена с две награди на

Международна медицинска конференция за студенти, а двама нейни кръжочници са били номинирани и наградени за

„ Най- изявени студенти“ за 2022г и 2023г.

Д-р Маринова има важна административна роля в Катедра „ Хирургически болести“. Като Административен отговорник, тя участва в изготвянето на материалите за акредитация по докторската програма „Обща хирургия“, следи за изпълнение на критериите за акредитацията, качеството на обучение и провеждане на регулярен вътрешен одит на Катедра „ Хирургически болести“.

Заедно с асистентския състав на катедрата, тя участва в разработването на материалите за дистанционно обучение за българоезиковия и англоезиковия поток, както и съдейства за интегриране на лекции и презентации в информационната система на университета. Участва в разработване и актуализиране на учебните програми по преподаваните дисциплини Медицински Университет и Медицински колеж- Плевен.

Заключение

Представените от кандидата наукометрични показатели, лечебно- диагностична и преподавателска дейност, отговарят на критериите, заложиени в ЗРАС и ПРАС на МУ- Плевен, като изискване за заемане на академичната длъжност „ Доцент“.

Като член на Научното жури по обявения конкурс по процедура за заемане на академична длъжност „ Доцент“ по Обща хирургия при МУ- Плевен, давам положително становище на кандидата и препоръчвам на Уважаемото жури да присъди на д-р Полина Маринова- Кичикова, дм, академичното звание „ Доцент“ по Обща хирургия към МУ- Плевен.

01.06.2023г.

Гр. София

На основание чл. 59 от ЗЗЛД /...../

Проф. д-р Георги Годоров Байчев, д.м.

To

**The Chairperson of the Scientific Jury
at Medical University – Pleven,
appointed by Order No.1043/28/03/2023
of the Rector of Medical University- Pleven
for attaining the academic position of Associate Professor**

OPINION

By Prof. Georgi Todorov Baitchev, MD, PhD

Clinic of Thoracic Surgery, Military Medical Academy- Sofia

Subject: Competition for attaining the academic position of Associate Professor in scientific speciality of General Surgery at the Department of Surgical Diseases, Medical University – Pleven, for the needs of the Ward of Hepato-Biliary and Pancreatic surgery, promulgated in State Gazette issue 85 of 25/10/2022.

In the announced competition, the only candidate is Dr. Polina Marinova- Kichikova, Chef Assistant in the Department “Surgical Diseases” at Medical University – Pleven.

Career development of the candidate:

Dr. Polina Georgieva Marinova - Kichikova, PhD. was born on 23.08.1985 in the town of Svishtov. She graduated High school with honors in her hometown. In 2010, she graduated with honors from the Medical University - Pleven, specialty "Medicine". From 2015 to 2018, she held the academic position of Assistant at the Department of Surgical Diseases, and from 2018 to the present, she is the Chief Assistant (Diploma F 0027 dated September 17, 2018) and the administrative chef assistant with responsibilities for the department's educational activities. From 2022, she is the head of the Ward of Biliary-Hepatic and Pancreatic Surgery. In 2017, she acquired a specialty in General Surgery (Diploma number 021098 from June 1, 2017) In 2016 she aquired the Educational and scientific degree "Doctor of Medicine", (PhD) in the specialty of General Surgery, (Diploma number D0048 of March 17, 2016), after a successfully defended dissertation work on "Liver abscesses - etiology, clinic, diagnosis and treatment".

Dr. Marinova completed a master's program in Health Management and received a professional qualification "Master of Economics", (Diploma Number CA 086309 from 17.09.2016) from "Dimitar Tsenov" Academy of Economics , Svishtov.

She is fluent in three languages, both written and spoken:- English, Russian and German.

She is a member of the following scientific organizations - Bulgarian Medical Union , Bulgarian Surgical Society , Bulgarian Association for Minimally Invasive Surgery, European Association for Clinical Nutrition and Metabolism - ESPEN.

She participated in the following postgraduate courses: Biliary-hepatic-pancreatic surgery module at UMHAT "Queen Janna"-ISUL- Sofia; Echographic diagnosis of cholestasis – at Post graduate educational centre of Medical University (MU) – Pleven; Basics of laparoscopic surgery, - Military Medical Academy- Sofia (Certificate number 8865 dated 25.10 .2018, issued by the Military Medical Academy- Sofia); Basics of laparoscopic surgery - first level, (certificate number 61/08.05.2018. issued by MU-Pleven); Undergoing training for Internal Auditors of quality management systems - at MU-Pleven for an audit of the quality of education at MU-Pleven.

For the purposes of education and training medical students, Dr. Marinova went through a training course for young teachers on the methodology of teaching adult learners -"Basics of Andragogy and Teaching Methodology" - 2011

She has been awarded several prizes: Winner of the "Mini-Nobel" Prize in Medicine of the Swedish Embassy in Bulgaria - 2009, Winner of the "Golden Hippocrates" in Medicine and a diploma and plaque "For Merits to the Medical University of Pleven" - 2010. Certificate and plaque for comprehensive contribution and merits in the organization of the International Medical Scientific Conference for students and young doctors at the Pleven University of Medical Sciences for the period 2008-2013, 2013.

Diploma "For services to the Bulgarian Surgical Society" and diploma "Most outstanding teacher" of the Medical University - Pleven for 2022. – "Non habilitated persons" category.

She actively participates in the organization of a number of scientific events at Medical University Pleven and the Bulgarian Surgical Society - 2 national conferences on surgery and the 18th National Congress on Surgery with international participation, 2022.

The candidate's research activity

Dr. Marinova's scientific orientation is focused on research in the following topics:

- 1. Studies on pyogenic liver abscess**
- 2. Diseases of the hepatobiliary tract - inflammatory and neoplastic.**
- 3. Hernial defects of the anterior abdominal wall**
- 4. Emergency surgery**
- 5. Acute surgical abdomen, acute peritonitis, acute pancreatitis, ileus.**
- 6. Complications in abdominal surgery**
- 7. COVID-19 and surgical complications**
- 8. Application of topical ozone therapy for the treatment of soft tissue infections and difficult-to-heal wounds.**

The presented list of the candidate's scientific output includes 38 articles. Publications in foreign and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in Scopus and Web of Science- 8; publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review or in edited collections with publications in full text – 29 articles, monography - 1 issue. She is a sole and lead author of 15 articles. Individual IF 3,047.

The scientometric indicators of the candidate for fulfillment of the basic national requirements for Associate Professor was prepared on the basis of Art. 26 of Act of development of Academic staff in the Republic of Bulgaria and Art. 65 and Art. 67 from Regulations for the development of the Academic staff of Medical University – Pleven)

Indicator	Content	Assoc. professor (Required Points)	Candidate's points
A	Indicator 1	50	80,75
B	Indicators 3 or 4	100	100
G	Sum of indicators 5 to 9	200	629,88
D	Sum of indicators 10 to 12	50	65
	Total Score		875,63 p

The candidate presents a rich and diverse scientific production, exceeding twice the minimum national requirements for holding the academic degree "Associate professor". The scientific work is up-to-date and reflect the candidate's interests in modern guidelines in hepatobiliary and laparoscopic surgery. Some of them are innovative and original, first developed and applied by the candidate in her practice.

Dr. Marinova is a participant in three scientific projects - author of a scientific research project related to the topic of her dissertation, funded by MU-Pleven in 2013: - Project No. D2/2013: - "Study of bacteriophilia in patients with cholecystitis and choledocholithiasis "

She participated in the National Educational Project "Creation of a training center for phd students, post- phd students, specialists and young scientists at the Faculty of Medicine" of the Medical University of Pleven" - Project BG05M2op001-2.009-0031, under which she realized a scientific exchange at the World Congress of the association of Hepatobiliary Surgery - in 2018 in Geneva, Switzerland.

She participated in the development of a Project for organization and partially financing a scientific forum: XVIII National Congress of Surgery with international participation - 06.-08.10.2022.

The candidate's therapeutic-diagnostic and educational-teaching activity:

After acquiring the specialty of General Surgery, Dr. Marinova performed operative interventions both in emergency and elective procedures. The interventions she performed in an emergency prevail over planned operations and are more than 65% of the volume of her surgical activity. She has mastered the skills of the operative technique of different complexity, which allows her to perform both very difficult as well as medium-and low-complexity operations. In the last three years, she was an operator or assistant in 361 operative interventions.

She has a marked affinity for minimally invasive interventional techniques and she successfully applies laparoscopic surgery as the method of choice in surgical treatment of gall bladder and biliary tract diseases. Her interests are in the field of biliary-hepatic and laparoscopic surgery, which predisposed her dissertation work to be focused on the diagnosis and treatment of pyogenic liver abscess. In addition to this, Dr. Marinova also focuses on the modern diagnostic strategies and treatment of mechanical jaundice, variceal and non-varicose bleeding from the gastrointestinal tract, emergency surgery and minimally invasive surgery.

Dr. Marinova made a significant contribution to the development of hepatobiliary surgery in Bulgaria - she created two original and innovative algorithms - for the diagnosis and treatment of liver abscesses and for the diagnosis and treatment of patients with hepatobiliary sepsis. The last algorithm is pioneering and as such it is the first time in world practice, proposed by Dr. Marinova, reflecting in it the most modern trends in the understanding of surgical sepsis.

Dr. Marinova also developed two predictive scales. The first is to assess the risk of fatal outcome in patients with liver abscess based on SOFA score and values having the greatest impact of the occurrence of fatal cases of multiple organ failure in sepsis based on liver abscess. The second scale is a score system and assesses the risk of perforation of the gallbladder wall in patients with acute cholecystitis. Both scales are original and applied in the practice successfully.

Dr. Marinova applies innovative strategies for the treatment of soft tissue infections and difficult-to-heal wounds through ozone therapy. She developed an algorithm for applying stable ozonides at the site of the wound defect. For the first time in Bulgaria, she published the results of her systematic studies on the effect of local ozone therapy in the treatment of soft tissue infections and combined that treatment with the method with negative pressure wound therapy.

Dr. Marinova aims to apply the new and modern recommendations, confirmed by the latest guidelines in the treatment of defects of the anterior abdominal wall, patients with acute peritonitis, acute pancreatitis, as well as innovative approaches in laparoscopic and oncological surgery. In this regard, Dr. Marinova actively participated in the creation of three national guidelines approved at national surgery congresses held under the auspices of the Bulgarian Surgical Society - in 2018 - National consensus "Hernias of the abdominal wall - conventional and minimally invasive surgery: application and adaptation of European and world standards to Bulgarian surgical practice" 2021 - Consensus opinion of Bulgarian surgical society - "Modern treatment of peritonitis", and 2022. -National Consensus on Laparoscopic Surgery of the Biliary tract.

From the attached reference from the Academic Department of Medical University -Pleven, Dr. Marinova has a teaching experience for 6 years and 5 months. The academic and equivalent hours are quite sufficient to prove that her teaching activity is rich. Dr. Marinova teaches students from the specialties "Medicine", "Rentgenology laboratory technician", "Social activities". She teaches in both Bulgarian and English languages.

She is a lecturer both lectures and practical exercises in Surgery. She trains students and specialists in the specialties "General Surgery" and "General Medicine". Dr. Marinova is involved in extra academic activities with students, and the work of the surgery study group has been awarded with two prizes at the International Medical Conference for students and young

doctors, and two of her students have been nominated and awarded for "Most outstanding students" for 2022 and 2023.

Dr. Marinova has an important administrative role in the Department of Surgical Diseases. As an Administrative Officer, she participates in the preparation of accreditation materials for the "General Surgery" doctoral program, monitors the fulfillment of the accreditation criteria, the quality of training and conducts a regular internal audit of the Department of Surgical Diseases.

Together with the assistant staff of the department, she participates in the development of distance learning materials for the Bulgarian- and English-languagemedical students, as well as assists in the integration of lectures and presentations in the university's information system. She participates in developing and updating the curricula of the disciplines focused over surgical education in Medical University and Medical College in Pleven.

Conclusion

The scientometric indicators, medical-diagnostic and teaching activity presented by the candidate meet the criteria, laid down in the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff of MU- Pleven, as a requirement for the academic position "Associate Professor".

As a member of the Scientific Jury for the announced competition for the procedure for attaining the academic position "Associate Professor" in General Surgery at the Medical University of Pleven, I give a positive opinion to the candidate and recommend the Honorable Jury to award Dr. Polina Marinova-Kichikova, MD, the academic position of Associate Professor in General Surgery at Medical University of Pleven.

June 1, 2023

Sofia

Reviewer. **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
.....

Prof. Georgi Todorov Baitchev, MD, PhD