

До  
Председателя на Научно жури  
определено със заповед № 1043/28.03.2022  
на Ректора на МУ – Плевен

## **РЕЦЕНЗИЯ**

от проф. д-р Кирил Василев Драганов, д.м.н.

Клиника по чернодробна, жлъчна, панкреатична и обща хирургия  
„Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“, София

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Обща хирургия“ за нуждите на Катедра „Хирургически болести“, МФ на МУ - Плевен, обявен в ДВ бр. 85 от 25.10.2022г.

### **Общи коментари по процедурата**

Със заповед № 1043/28.03.2023 год. на Ректора на МУ - Плевен проф. д-р Д. Димитров, д.м. съм определен за член на научното жури по горепосочения конкурс.

На първото неприсъствено заседание, проведено на 10.04.2023 година бях определен да изготвя рецензия.

За участие в конкурса е допуснат един кандидат - д-р Полина Георгиева Маринова-Кичикова, д.м.

Сроковете за провеждане на конкурса и процедурата по него са спазени изцяло съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в МУ - Плевен и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - Плевен.

Представените от д-р Полина Маринова-Кичикова, д.м. документи също са съобразени с изискванията на посочената по-горе нормативна рамка.

### **Биографични данни - професионално и академично развитие на кандидата**

Д-р Полина Георгиева Маринова-Кичикова, д.м. е родена на 23.08.1985 год. в гр. Свищов.

Възпитаничка е на МУ – Плевен. Дипломира се с пълно отличие през 2010 год.

Професионалният ѝ път започва през същата година като ординатор в Спешно приемно отделение, УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД, Плевен. От 2011 год. до момента е част от екипа на Първа хирургична клиника, Отделение по “Жлъчно-чернодробна и панкреатична хирургия“ на същата болница, където има впечатляващо кариерно развитие, съчетаващо едновременно и професионално, и академично израстване: ординатор (2011-2015), асистент (2015-2018), главен административен асистент (от 2018 до момента), като от 2022 год. д-р Маринова-Кичикова е Началник отделение. През 2017 год. придобива специалност „Обща хирургия“.

През 2016 год. след успешно защитен дисертационен труд д-р Маринова придобива образователна и научна степен „ Доктор” по специалност „Обща хирургия“. През същата година завършва магистърска програма по Здравен мениджмънт и получава професионална квалификация „Магистър по икономика“, Стопанска Академия „ Димитър Ценов“, Свищов.

Стремежът на кандидатът в настоящия конкурс за постоянно професионално развитие и усъвършенстване се доказва от участието ѝ в редица квалификационни курсове по линия на „Следдипломно обучение“: Модул по Жлъчно-чернодробна и панкреатична хирургия, УМБАЛ „Царица Йоанна – ИСУЛ“ - София (2014); Ехографска диагноза на холестаза, МУ - Плевен (2014); Основи на лапароскопската хирургия,

ВМА-София (2018); Основи на лапароскопската хирургия- първо ниво, МУ- Плевен (2018). Притежава добра чуждоезикова подготовка. Владее отлично английски и ползва немски и руски език.

Доказателство за личните и професионалните качества на д-р Полина Маринова, д.м. са многото спечелени от нея награди и стипендии, някои от които още като студент по медицина: Специална награда на Ректора на МУ-Плевен проф. Д-р Г. Горчев д.м.н. за отличен успех по време на следването и за участие в организирането и провеждането на VI-та Международна Медицинска Конференция в Плевен (2008); Годишна стипендия за Първо място от конкурс на Astra Zeneca, България (2008); „Мини-Нобелова“ награда по Медицина на Шведското посолство в България (2009); Златен Хипократ (2010); Грамота и плакет „За Заслуги към МУ-Плевен“ (2010); „Най-изявен преподавател“ на МУ - Плевен (2022); Грамота „За заслуги към Българско хирургическо дружество“ (2022) и др.

Кандидатът в настоящия конкурс се ползва с автортет българската хирургическа гилдия. Член е на Българския лекарски съюз, Българското хирургическо дружество, Българската асоциация по миниинвазивна и роботизирана хирургия, European Society of Parenteral Nutrition (ESPEN). Участвала е в организационните комитети на редица научни форуми.

### **Научна продукция**

Тема на дисертационния труд, разработен от д-р Полина Маринова, д.м. е „Чернодробни абсцеси: етиология, клиника, диагностика, лечение и прогноза“.

В настоящия конкурс освен с посочената дисертация, кандидатът участва с още 53 научни труда, разпределени по следния начин:

1. Монография, представена във връзка с процедура за хабилитиране - „Хирургичен сепсис от хепатобилиарен произход“, Издателски център на МУ - Плевен, 2022, ISBN 978-954-756-294-3.

2. Публикации в пълен текст, отпечатани в чужди и в български издания, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science – 8;

3. Публикации в чужди и в български нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст (с ISSN) – 29;

4. Уастия с презентации и постери на национални и международни научни форуми – 16

Тридесет и осем са научните трудове след придобиване на ОНС „Доктор“. Д-р Маринова е самостоятелен автор в 9 от научните трудове, първи автор в 11, втори в 18, а в останалите 16 е трети и пореден автор.

Справки от Централната Медицинска Библиотека при МУ-София и от Медицинска Библиотека на МУ – Плевен доказват 8 цитирания в български и 2 цитирания в международни статии на проучванията с нейно участие.

Притежава индивидуален IF от 3.047.

### **Наукометрични показатели**

Атестационната справка за изпълнение на националните изисквания за академичната длъжност „Доцент“ съгласно изискванията, посочени в ЗРАСРБ доказва общ сбор от 875.63 точки от всички наукометрични показатели, което надхвърля заложените минимални критерии (400 точки).

<b>Група показатели</b>	<b>Съдържание</b>	<b>Доцент (Брой точки)</b>	<b>Д-р Полина Маринова</b>
<b>А</b>	Показател 1	50	<b>80,75</b>
<b>Б</b>	Показател 2	-	-
<b>В</b>	Показатели 3 или 4	100	<b>100</b>
<b>Г</b>	Сума от показателите 5 до 9	200	<b>629,88</b>
<b>Д</b>	Сума от показателите 10 до 12	50	<b>65</b>
<b>Е</b>	Сума от показатели - от 13 до края	-	
	<b>Общ резултат</b>		<b>875,63 т.</b>

### **Научни и практически приноси**

Научната продукция на кандидата е с оригинален характер. Не се установяват повторения на доказателствен материал, както и не се установяват данни за плагиатство.

Тематиката на представените за рецензиране научни трудове и участия в научни форуми на д-р Полина Маринова-Кичикова, д.м. е основно в домейна на хепато-билиарната хирургия, херниологията, спешните състояния в абдоминална хирургия (остър хирургичен корем, перитонит, илеус, остър панкреатит, усложнена пептична язва) и др.

***Областите и направленията, в които тя е провеждала проучвания и изследвания могат да се обобщят в следните групи:***

1. Проучвания в областта на пиогения чернодробен абсцес (дисертационен труд и публикации с № 13 и 15 от списъка с научни трудове)

Дисертационният труд е първо по рода си проучване по проблемите на диагностиката, лечението и усложненията на пиогения чернодробен абсцес, публикувани в страната. Ретропроспективно за 11-годишен период са анализирани резултатите при 79 пациенти с тази патология. Разгледани са редица аспекти на лабораторната и инструменталната диагностика, микробиологичната специфика, лечението, възможните и най-често срещани усложненията, както и факторите, свързани с леталитета. Част от изследванията са направени по научен проект към МУ-Плевен.

2. Заболявания на хепато-билиарната система

Монографията и публикациите с №1-11, 14 от списъка с научни трудове разглеждат проблемите на възпалителните и неопластичните заболявания на черния дроб и жлъчните канали, диагностичните трудности, възможностите на резекционната хирургия при туморна генеза, както и методите, използвани в реконструктивния етап на интервенциите.

3. Хернии на предна коремна стена (публикации с № 2,12,16,18, 20 от списъка с научните трудове)

С подчертано приложен характер са изводите от проучванията, касаещи конвенционалните и миниинвазивни подходи в лечението на венстралните, вкл. и парастомиалните хернии. Проблемите, касаещи интраоперативните усложнения са част от консенсусното становище на Българско хирургическо дружество с характер на ръководство. Интересни от практическа гледна точка са препоръките за предна или задна сепарация на компонентите на коремната стена при много големи дефекти, стремежът за “tension free” пластики като „златен стандарт“, използването на серклагна техника (Вентрофил), диагностицирането и третирането на ранните и късните постоперативни усложнения, както и детайлното описание на някои усложнения.

#### 4. Спешна хирургия

Спешната хирургия се явява второто по важност, значимост и обемност направление в научните изследвания на д-р Полина Маринова, дм след това върху хепато-билиарните инфекции. Редица статии и презентации от научни форуми (съотв. с № 5,6,8-11,13,15,17,21,24,26-29 и №5,9 от списъка с научни трудове) споделят ценен собствен институционален опит в няколко от основните раздели на спешната коремна хирургия – остър перитонит, остър хирургичен корем, остър панкреатит, илеус.

С оригинален характер и практически ценни са проучванията върху показанията за прилагане на лапаростома в лечението на перитонита (париетални, интраабдоминални и системни, както и „техническите“ индикации), лечението на тежките форми на острия панкреатит (основно консервативно), диагностичните трудности и хирургичния подход при адхезионния илеус и т.н.

Разработките, касаещи острия перитонит са част от Консенсусното становище на Българското хирургическо дружество „Съвременно лечение на перитонита“, прието през 2021г.

5. Усложнена язвена болест (статии с № 14,18,20,24,30 и резюмета на доклади от научни трудове с № 5,12 от списъка с научни трудове);

В това направление попадат проучвания и анализи на едни от най-опасните усложнения на пептичната язвена болест, индициращи спешна операция - перфорацията и острата хеморагия, когато последната не може да се овладее с ендоскопски способ. Предизвикателство представляват и най-честите постоперативни усложнения, налагащи релапаротомия - инсуфициенция на анастомозата, стеноза на анастомозата, субхепатален абсцес, дехисценция на оперативната рана.

6. Поведение при ятрогенни абдоминални усложнения (публикации с № 15,16,22,23,32 от списъка с научни трудове)

В това направление попадат едни от най-големите предизвикателства пред коремния хирург - ятрогенните лезии на хепатико-холедоха след лапароскопска холецистектомия и перфорациите на дуоденума след ERCP с последващ ретроперитонеален флегмон. Наличието на множество класификации, алгоритми за поведение и противоречиви данни в специализираната литература за лечебните резултати доказват сложността на тези ятрогении. Детайлното описание и критичният анализ в научните трудове на кандидата и неговата институция имат безспорна практическа ценност.

7. Други области и направления на научно-изследователската дейност

Тук може да се посочат проучвания върху хирургични усложнения, свързани с COVID – 19, приложение на локална озонотерапия при лечение на мекотъканни инфекции и трудно заздравяващи рани и др.

#### **Участие в научни проекти**

Д-р Полина Маринова-Кичикова, дм има участие като изследовател в редица научни проекти:

1. Научно-изследователски проект, свързан с темата на дисертацията, финансиран от МУ-Плевен: Проект No D2/2013 - "Проучване на бактериобилията при болни с холецистит и холедохолитиаза"

2. Национален образователен проект „ Създаване на център за обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени към МФ на МУ- Плевен“-Проект BG05M2op001-2.009-0031

3. Проект за частично финансиране на научен форум: XVIII Национален конгрес по хирургия с международно участие- 06.-08.10.2022г.

Броят, научната тежест и значимостта на проектите доказват за пореден път не само безспорните изследователски качества на д-р Полина Маринова-Кичикова, д.м., но и непрекъснатият ѝ стремеж за участие в задълбочени проучвания с последващи теоретични и практически ползи.

#### **Преподавателска дейност**

Учебната натовареност на гл.ас. д-р Полина Маринова-Кичикова, д.м. за учебните 2018/2019, 2020/2021, и 2021/2022 години е съответно 763.2, 701.5 и 1082.2 екв.часа, или общо 2546.9 екв.часа за целия период (Удостоверение № 919/03.08.2022г., издадено от МУ-Плевен). Тази изключително интензивна учебна натовареност е реализирана чрез изнасяне на лекции, водене на практически упражнения и семинари, обучение на стажант-лекари и участие в изпитни комисии както на български, така и на английски език.

#### **Диагностично-лечебна и хирургична дейност**

През периода 01.08.2019 – 01.08.2022 год. год. д-р Полина Маринова-Кичикова, дм е участвала като оператор или асистент в съотв. в 227 и 134 хирургични интервенции, или нейната оперативна активност възлиза на общо 361 намеси. Тук са нужни две уточнения. Първото касае COVID-19 пандемията, която през разглеждания период доведе до значително снижаване на оперативната дейност в почти всички хирургични структури и в страната, и по света. Логично спешните



операции са 251 и значително превишават плановите. Второто уточнение касае факта, че през посочения период д-р Маринова е ползвала отпуск по майчинство.

Въпреки тези две обстоятелства, справката за оперативната активност убедително доказва професионалното израстване на кандидата като хирург.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на разнообразната и целенасочена диагностично-лечебна, научно-изследователска и преподавателска дейност комплексната ми оценка за Д-р Полина Георгиева Маринова-Кичикова, д.м. е, че тя е напълно изградена като специалист, учен и преподавател и се ползва с авторитет сред колегите си, пациентите и студентите, които обучава.

Научната продукция на кандидата е с оригинален характер и съдържа приноси с научен и научно-приложен характер.

Изпълнени са изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“, заложиени в ЗРАСРБ.

Поради всичко гореизложено си позволявам да препоръчам на почитаемото научно жури да присъди на д-р Полина Георгиева Маринова-Кичикова, д.м. академичната длъжност „Доцент“, за което аз убедено гласувам „ЗА“.

02.06.2023

София

Изготвил рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Проф. Д-р Кирил Драганов, дмн/

To  
The Chairperson of the Scientific Jury  
appointed by Order No. 1043/28/03/2022  
of the Rector of Medical University – Pleven

## **REVIEW**

by Prof. Kiril Vasilev Draganov, MD, PhD, DSc  
Clinic of Hepatic, Biliary, Pancreatic and General Surgery  
Acibadem City Clinic Tokuda University Hospital, Sofia

Subject: Competition for attaining the academic position of Associate Professor, higher education field 7. Health and Sports, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty of General Surgery for the needs of the Department of "Surgical Diseases", Faculty of Medicine, Medical University - Pleven, promulgated in State Gazette, issue 85 of 25/10/2022.

### **General comments on the procedure**

By order No. 1043/28/03/2023 of the Rector of the MU - Pleven Prof. Dr. D. Dimitrov, MD, PhD, I have been appointed as a member of the scientific jury for the above-mentioned competition.

At the first absentee meeting, held on 10/04/2023, I was appointed to prepare a review.

One candidate was admitted to participate in the competition - Dr. Polina Georgieva Marinova-Kichikova, PhD.

The deadlines and the procedure for holding the competition are fully respected according to the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB), the Rules for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria in MU - Pleven and the Rules for the terms and procedures for acquiring scientific degrees and holding academic positions in MU - Pleven.

The documents, presented by Dr. Polina Marinova-Kichikova, PhD. also comply with the requirements of the aforementioned regulatory framework.

### **Biographical data - professional and academic development of the candidate**

Dr. Polina Georgieva Marinova-Kichikova, PhD. was born on August 23, 1985 in Svishtov.

She is a graduate of MU – Pleven. She graduated with full honors in 2010.

Her professional path began in the same year as a resident in the Emergency Department, at “Dr. G. Stranski” University Hospital, Pleven. From 2011 to the present, she is part of the team at the First Surgical Clinic, Ward of "Biliary-Hepatic and Pancreatic Surgery" of the same hospital, where she has an impressive career development combining both professional and academic growth: resident (2011-2015), assistant (2015-2018), chief administrative assistant (from 2018 to the present), and from 2022 Dr. Marinova-Kichikova is the Head of the ward. In 2017, she acquired the specialty "General Surgery".

In 2016, after a successfully defended dissertation, Dr. Marinova attained the educational and scientific degree of Doctor of Medicine, Ph.D. in the specialty "General Surgery". In the same year, she completed a master's program in Health Management and received a professional qualification of a Master of Economics at “Dimitar Tsenov” Academy of Economics, Svishtov.

The desire of the candidate in the current competition for constant professional development and improvement is proven by her participation in a number of qualification courses through "Postgraduate Education" programs: Module on Biliary-Hepatic and Pancreatic Surgery, "Tsaritsa Joanna - ISUL" University Hospital - Sofia (2014); Ultrasound diagnosis of cholestasis, at MU - Pleven (2014); Basics of laparoscopic surgery, Military Medical Academy Sofia (2018); Basics of laparoscopic surgery - first level, MU- Pleven (2018). She is fluent in English and speaks German and Russian.

Evidence of the personal and professional qualities of Dr. Polina Marinova, PhD. are the many awards and fellowships she has won, some of which even as a medical student: Special award of the Rector of MU-Pleven Prof. Dr. G. Gorchev, MD. for excellent scores during the studies and for participation in the organization and holding of the VI International Medical Conference in Pleven (2008); Annual scholarship for First place in the competition of Astra Zeneca, Bulgaria (2008); "Mini-Nobel" Prize in Medicine of the Swedish Embassy in Bulgaria

(2009); Golden Hippocrates (2010); Certificate and plaque "For Merit to MU-Pleven" (2010); "Most outstanding teacher" of MU - Pleven (2022); Certificate "For services to the Bulgarian Surgical Society" (2022) and others.

The candidate in the current competition is an authority in the Bulgarian Surgical Community. She is a member of the Bulgarian Medical Union, the Bulgarian Surgical Society, the Bulgarian Association for Minimally Invasive and Robotic Surgery, and the European Society of Parenteral Nutrition (ESPEN). She participated in the organizing committees of a number of scientific forums.

### **Scientific output**

The topic of the dissertation, written by Dr. Polina Marinova, PhD. is "Liver Abscesses: Etiology, Clinics, Diagnosis, Treatment, and Prognosis."

In addition to the above-mentioned dissertation, the candidate participated in the current competition with scientific output, including another 53 scientific papers, summarized as follows:

1. Monograph presented according to the habilitation procedure - "Surgical sepsis of hepatobiliary origin", Publishing Center of the MU - Pleven, 2022, ISBN 978-954-756-294-3.
2. Publications in full text, printed in foreign and Bulgarian journals, referred and indexed in Scopus and/or Web of Science – 8;
3. Publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with the scientific review or in edited collections with full-text publications (with ISSN) – 29;
4. Presentations and posters at national and international scientific forums - 16

Thirty-eight are the scientific works after acquiring the "Doctor". Dr. Marinova is an independent author in 9 of the scientific works, first author in 11, second in 18, and third and consecutive author in the remaining 16.

References from the Central Medical Library at MU-Sofia and from the Medical Library of MU-Pleven prove 8 citations in Bulgarian and 2 citations in international articles of studies with her participation.

She has an individual IF of 3.047.

### **Scientometric indicators**

The attestation report for the fulfillment of the national requirements for the academic position of Associate Professor, as per the requirements specified in the Act on the Development

of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria proves a total of 875.63 scores for all scientometric indicators, which exceeds the set minimum criteria of 400 scores.

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

### **Scientific and practical contributions**

The candidate's scientific output is of original nature. No duplication of evidentiary material was found, and no plagiarism data was found.

The subject of the scientific works submitted for review by Dr. Polina Marinova-Kichikova, Ph.D. and her participation in scientific forums is mainly in the domain of hepatobiliary surgery, herniology, emergency conditions in abdominal surgery (acute surgical abdomen, peritonitis, ileus, acute pancreatitis, complicated peptic ulcer), etc.

***The areas and fields in which she conducted studies and research can be summarized in the following groups:***

1. Studies in the field of pyogenic liver abscess (dissertation and publications with no. 13 and 15 of the list of scientific works)

The dissertation is the first study of its kind on the problems of diagnosis, treatment and complications of pyogenic liver abscess, published in the country. The results of 79 patients with this pathology were analyzed retrospectively for an 11-year period. Several aspects of laboratory and instrumental diagnostics, microbiological specificity, treatment, possible and most common complications, and factors related to mortality are considered. Part of the research was done by a scientific project at MU-Pleven.

2. Diseases of the hepatobiliary system

The monograph and publications with numbers 1-11, 14 from the list of scientific works consider the problems of inflammatory and neoplastic diseases of the liver and bile ducts, diagnostic

difficulties, the possibilities of resection surgery in tumor genesis, as well as the methods used in the reconstructive stage of interventions

3. Hernias of the anterior abdominal wall (publications with no. 2,12,16,18, 20 from the list of scientific works)

The conclusions of the studies concerning the conventional and minimally invasive approaches in the treatment of ventral, and parastomal hernias. The problems concerning intraoperative complications are part of the consensus opinion of the Bulgarian Surgical Society with the nature of a guideline. Interesting from a practical point of view is the recommendations for anterior or posterior separation of the components of the abdominal wall in very large defects, the pursuit of "tension-free" plastics as the "gold standard", the use of the cerclage technique (by Ventrofil), the diagnosis and treatment of early and late postoperative complications, as well as the detailed description of some complications.

#### 4. Emergency surgery

Emergency surgery is the second most important, significant, and voluminous field in the scientific research of Dr. Polina Marinova, Ph.D., after hepatobiliary infections. A number of articles and presentations from scientific forums (corresponding to #5,6,8-11,13,15,17,21,24,26-29 and #5,9 of the list of scientific works) share valuable own institutional experience in several of the main sections of emergency abdominal surgery – acute peritonitis, acute surgical abdomen, acute pancreatitis, ileus.

Of original nature and practically valuable are the studies on the indications for laparostomy in the treatment of peritonitis (parietal, intra-abdominal, and systemic, as well as the "technical" indications), the treatment of severe forms of acute pancreatitis (mainly conservative), diagnostic difficulties and the surgical approach in adhesion ileus, etc.

Developments concerning acute peritonitis are part of the Consensus Opinion of the Bulgarian Surgical Society "Modern Treatment of Peritonitis", adopted in 2021.

5. Complicated ulcer disease (articles with No. 14,18,20,24,30 and summaries of reports from scientific works with No. 5,12 from the list of scientific works);

This field includes studies and analyses of one of the most dangerous complications of peptic ulcer disease, indicating emergency surgery - perforation and acute hemorrhage, when the latter cannot be controlled endoscopically. The most common postoperative complications

necessitating relaparotomy - anastomosis insufficiency, anastomosis stenosis, subhepatic abscess, and surgical wound dehiscence - are a challenge.

6. Strategies in iatrogenic abdominal complications (publications with no. 15,16,22,23,32 from the list of scientific works)

Some of the biggest challenges for the abdominal surgeon fall into this direction - the iatrogenic lesions of the hepatic-choledochal duct after laparoscopic cholecystectomy and the perforations of the duodenum after ERCP with subsequent retroperitoneal phlegmon. The presence of multiple classifications, behavior algorithms, and conflicting data in the specialized literature on treatment outcomes prove the complexity of these iatrogenies. The detailed description and critical analysis of the scientific works of the candidate and his institution have an undeniable practical value.

7. Other areas and directions of scientific research activity

Here, studies on surgical complications related to COVID-19, the topical application of ozone therapy in the treatment of soft tissue infections and difficult-to-heal wounds, etc. can be indicated.

**Participation in scientific projects**

Dr. Polina Marinova-Kichikova, Ph.D., participated as a researcher in a number of scientific projects:

1. Scientific-research project related to the topic of the dissertation, funded by MU-Pleven: Project No. D2/2013 - "Study of bacteriobilia in patients with cholecystitis and choledocholithiasis"

2. National educational project "Establishment of a training center for doctoral students, postdoctoral students, specialists and young scientists at the Faculty of Medicine of MU-Pleven" - Project BG05M2op001-2.009-0031

3. Project for partial financing of a scientific forum: XVIII National Congress of Surgery with international participation - 06.-08.10.2022.

The number, scientific weight, and significance of the projects prove once again not only the indisputable research qualities of Dr. Polina Marinova-Kichikova, Ph.D. but also her continuous aspiration to participate in in-depth studies with subsequent theoretical and practical benefits.

### **Teaching activity**

The academic workload of the Chief Assistant Dr. Polina Marinova-Kichikova, Ph.D. for the academic years 2018/2019, 2020/2021, and 2021/2022 is respectively 763.2, 701.5 and 1082.2 equivalent hours, or a total of 2546.9 equivalent hours for the entire period (Certificate No. 919/03/08/2022, issued by MU-Pleven). This extremely intensive study load is realized by giving lectures, conducting practical exercises and seminars, teaching trainee doctors and participating in examination boards in both Bulgarian and English.

### **Diagnostic-therapeutic and surgical activity**

During the 01.08.2019 – 01.08.2022 period, Dr. Polina Marinova-Kichikova, Ph.D. participated as the responsible surgeon or assistant in the respective in 227 and 134 surgical interventions, or her operative activity amounted to a total of 361 interventions. Two clarifications are needed here. The first concerns the COVID-19 pandemic, which, during the period under review, led to a significant reduction in surgical activity in almost all surgical structures both in the country and around the world. Logically, emergency operations are 251 and significantly exceed elective ones. The second clarification concerns the fact that during the specified period Dr. Marinova used maternity leave.

Despite these two circumstances, the operative activity report convincingly demonstrates the candidate's professional growth as a surgeon.

### **CONCLUSION**

Based on the diverse and purposeful diagnostic-therapeutic, scientific-research and teaching activities, my comprehensive assessment of Dr. Polina Georgieva Marinova-Kichikova, PhD is that she is fully formed as a specialist, scientist and teacher and enjoys authority among her colleagues, patients and the students she teaches.

The candidate's scientific output is of an original nature and contains contributions of a scientific and scientific-applied nature.

The requirements for attaining the academic position of Associate Professor laid down in the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria have been met.



Due to all of the above, I allow myself to recommend to the Honorable scientific jury to award Dr. Polina Georgieva Marinova-Kichikova, Ph.D. the academic position of Associate Professor, for which I confidently vote "Positively".

June 2, 2023

Sofia

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

/Prof. Dr. Kiril Draganov, MD, PhD, DSc/