

Научен секретар

МУ - Плевен

Вх. № НС-149/13-09-2022г.

До  
Председателя на Научното жури  
определено със Заповед № 2032/26.07.2022 г.  
на Ректора на МУ-Плевен

### РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Сергей Димитров Илиев, д.м.  
Декан на ФМ; Ръководител КПХБ – МУ – Плевен; Началник ОКПГСХ –  
УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ - Плевен

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, професионално направление 7.1. „Медицина“, специалност „Обща хирургия“ в Катедра „Пропедевтика на хирургическите болести“ към факултет „Медицина“ при МУ Плевен за нуждите на Отделение по колопроктология и гнойно-септична хирургия на УМБАЛ „д-р Георги Странски“-ЕАД – Плевен с кандидат – д-р Паулина Трифонова Владова, д.м. Конкурсът е обнародван в ДВ бр. 43 от 10.06.2022 год.

Д-р Паулина Владова е родена на 11 февруари 1986 година в град Бяла, област Русе. Завършва средното си образование в Английска гимназия – гр. Русе. През 2013 година се дипломира с отличие в Медицински университет – гр. Плевен, специалност „Медицина“.

Академичната кариера на кандидата започва през февруари 2014 година, когато със заповед на №405/ 27.02.2014 година на Ректора на МУ - Плевен е зачислена за редовен докторант по „Обща хирургия“ към Катедра „Пропедевтика на хирургическите болести“.

През месец май 2019г. защитава дисертационен труд на тема: „Гастроентеропанкреасни невроендокринни тумори – роля на имунохистохимичната експресия на соматостатинови рецептори 2 и 5 и хирургична радикалност при различни локализации“ и придобива образователната и научна степен „доктор по медицина“. През м. декември с. г. полага успешно държавен изпит и придобива специалност по „Обща хирургия“. От 2016 година е последователно асистент, административен асистент и главен асистент до настоящия момент.

Д-р Владова е член на Общото събрание към Медицински университет – Плевен, член на Академичния съвет, секретар на Факултетния съвет, както и отговорник по качеството на обучение и акредитацията в Катедра „Пропедевтика на хирургическите болести“.

Професионалната квалификация на д-р Паулина Владова започва със зачисляването ѝ за специализацията по „Обща хирургия“ през март 2014

година в Отделение по Колопроктология и гнойно-септична хирургия към УМБАЛ „Д-р Георги Странски,, – Плевен.

Д-р Владова владее писмено и говоримо 3 езика: английски, френски и немски. Членува в следните научни организации: Български лекарски съюз (БЛС), Българското хирургично дружество (БХД), Българското дружество по патология (БДП), Българско дружество по колопроктология (БДКП), Европейската асоциация по колопроктология (ESCP), Европейската асоциация по клинично хранене и метаболизъм (ESPEN), Европейската асоциация по невроендокринни тумори (ENETS), Европейската асоциация по медицинска онкология (ESMO), Европейската асоциация по онкохирургия (ESSO).

Описаното до тук отразява само една страна от академичното израстване на д-р Владова. Тя следи непрекъснато развитието на хирургичната наука на национално, европейско и световно ниво. Проявява интерес не само в пряката хирургична работа, а засяга фундаментални медицински въпроси с разработки върху поведението при малигнена дебелочревна обструкция; хранителна поддръжка при хирургични пациенти, роля на перитонеалния смив в прогнозата и стадирането на колоректалния карцином; поведение при невроендокринни тумори на апендикса в светлината на последните европейски и световни консенсуси; внедряване на ERAS протоколите в спешната коло-ректална хирургия. Участва в изработването на правилата за добра медицинска практика по хирургия.

Участвала е в следните следдипломни курсове: Курс по медицинска онкология към клуб „Млад онколог“, ноември, 2015 – януари, 2016 г., курс за диагностика и лечение на невроендокринни тумори във ВМА- София, април, 2016 г., курс по основи на лапароскопската хирургия при МУ – Плевен, октомври, 2016 г., курс по невроендокринни тумори, 2017 година, Барселона, Испания, курс към Европейско училище по патология „Advances in digestive neuroendocrine neoplasms“, Варна, септември, 2017 година, курс по невроендокринни тумори, 2018 година, Барселона, Испания, магьстрклас по колопроктология, април, 2018 година, Стокхолм, Швеция, курс по гастроентеропанкреасни невроендокринни тумори, Прага, април, 2019 г., квалификационен курс по клинично хранене, Кранска гора, Словения, ноември, 2019 г., SERGS Robotic Surgery Skills, септември, 2019 г., курс по минимално-инвазивна хирургия организиран от Society of Laparoendoscopic Surgeons – Плевен, септември, 2019 година, ESSO Курс по колоректална хирургия, Любляна, Словения, 23-25 Януари, 2020 г., ESSO Webinar basics in liver surgery - from theory to practice, април, 2021 година.

Има присъдени няколко награди: стипендия на Европейската асоциация по невроендокринни тумори за лятно училище в Royal Free Hospital, London през септември, 2016 г., награда на БЛС „Ти си нашето бъдеще,, за 2015 г., стипендия на “Prime Oncology“ за курс по невроендокринни тумори в Берлин, Германия, ноември, 2018 г., стипендия на ESMO за курс по гастроентеропанкреасни невроендокринни тумори, 12-13 април, 2019 г., “Observership” за 2-седмично обучение в Европейски център по колопроктология към ESCP, 2020 г., награда на МУ-Плевен за най-добър преподавател в категория „нехабилитирани лица“, 2018 г., награда на МУ- Плевен за отлични постижения в научноизследователската дейност за атестационния период 2016-2018 г.

#### **Научно-изследователска дейност на кандидата:**

Научната ориентация на д-р Паулина Трифонова Владова е насочена към:

- I. Проучвания върху невроендокринните и други редки тумори на гастро-интестиналния тракт.*
- II. Проучвания в областта на колоректалната хирургия*
- III. Проучвания върху лечението на тежки мекотъканни инфекции*
- IV. Проучване върху лечението на придобитите ентероокутанни фистули*

#### **Направление I. Проучвания върху невроендокринните и други редки тумори на гастро-интестиналния тракт.**

Тази патология представлява един от основните изследователски интереси на д-р Паулина Владова, д.м.

1.1. За 5-годишен период в серия от 21 случая на НЕТ, диагностицирани и лекувани в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ - Плевен са анализирани редица показатели. Проучването доказва нарастваща честота на заболяването, което трудно се разпознава и късно се диагностицира. Авторите препоръчват използване на определени клиничко-патологични, вкл. имуно-хистохимични показатели за обективно оценяване и като маркери за определяне на биологичното поведение.

1.2. Седем случая на GEP-NET са диагностицирани и оперирани в УМБАЛ „Г. Странски“, Плевен през 2014 год. Предилекционна локализация е панкреасът (57.14 %), а в 71.43 % от случаите е установен метастазирал процес.

1.3. Интерес представлява анализът на поведението при пациенти с обемен процес в илео-цекалната област със съмнение за НЕТ или болест на Крон. Обсъдена е правилната хирургичната тактика при липса на предоперативна хистологична верификация.

1.4. Собствени случаи на НЕТ на апендикса са тема на 4 научни труда, в които се коментира адекватният обем на хирургична резекция според критериите на ENETS от 2017 год., включващи размер на тумора, локализация и белези на инвазия на туморните клетки (Т-стадий).

1.5. През 2019г. е публикуван ретроспективен анализ на случаи на GER-NET, оперирани в хирургичните клиники на УМБАЛ “Д-р Георги Странски” – Плевен за периода 2011-2018 год. Включени са и диагностицирани, но не оперирани пациенти, поради авансирало заболяване. Честотата на НЕТ нараства с 5,8% годишно, като авторите обясняват това с подобрените диагностични методики. В 98% локализацията на НЕТ е в ГИТ с намаляваща честота както следва: тънки черва, ректум, апендикс, колон, стомах и панкреас. Установени са и интересни случаи на т.нар. смесени тумори (MANEC), както и по-висока честотата на НЕТ, диагностицирани и лекувани на територията на УМБАЛ “Д-р Георги Странски” – Плевен в сравнение с честотата им за цялата страна.

## **Направление II. Проучвания в областта на колоректалната хирургия**

Проблемите на коло-ректалната хирургия заемат основно място сред научната продукция на д-р Владова. Акцентите тук са върху плановите и спешните интервенции, неусложнените и усложнените случаи, диагностиката и правилната преценка за точното време за оперативната намеса

2.1. Като партньор на международна група за сътрудничество с участието на студенти и стажант-лекари д-р Владова участва в проспективно многоцентрово кохортно проучване IMAGINE, отразени съответно в две публикации, посочени по-долу.

В серия от 4164 възрастни пациенти, претърпяли планова колоректална резекция (януари,2018-април,2018) е изследвано времето за възстановяване на функцията на стомашно-чревния тракт, измерено с помощта на композитна мярка за функцията на червата и поносимост към перорален прием. Проучено е влиянието на НСПВС с помощта на регресионен СОХ-анализ и е доказано, че те не са намалили времето за възстановяване на пасажа в ранния следоперативен период, но са били

безопасни и са намалили нуждата от използване на опиоиди (Br J Surg. 2020 Jan;107(2):e161-e169).

Второто включва 3288 болни, също след планова колоректална радикална хирургия и установява, че изписването преди възстановяването на функцията на червата е безопасно при подходящо подбрани пациенти (Br J Surg. 2020 Apr;107(5):552-559).

## 2.2. Колоректален карцином, усложнен с дебелочревна обструкция

Основно място в проучванията на д-р Владова заема малигнената дебелочревна обструкция, която е тема на редица изследвания и анализи.

С приносен характер с научно-приложно значение са наблюденията за менажиране на илеусното състояние при обструкция на левия колон, даващо възможност за преминаване от спешна към неотложна или планова хирургия.

Важен е стремежът към онкологична издържаност и постигане на радикалност при лечението на КРК в условията на спешност.

## 2.3. Диагностика, стадиране и оптимизиране на лечението при КРК

Проведено е изследване на перитонеален смив (ПС) като прогностичен и предиктивен фактор при пациенти с КРК, оперирани планово и по спешност, както и в зависимост от Т-стадия и според наличието на илеус, асцит или карциноза.

С цел прецизиране на стадирането при пациентите с КРК е изготвен и внедрен в БИС на УМБАЛ „Г.Странски” Плевен (GAMA CODE MASTER) клиничко-патологоанатомичен фиш за колоректален карцином.

Създаден е и протокол с препоръки за пред-, интра- и постоперативен мениджмънт при пациенти с операции по повод на КРК за подобряване на ранните и късните постоперативни.

## **Направление III. Проучвания върху лечението на тежки мекотъканни инфекции**

3.1. Кандидатът прави опит да анализира и обобщи натрупания клиничен опит в лечението на гангрената на Фурние.

## **Направление IV. Проучване върху лечението на придобитите ентерокутанни фистули**

4.1. Д-р Владова прави опит да анализира и обобщи причините, характеристиката, класификацията, еволюцията и менажирането на придобитите ентерокутанни фистули.

Представеният списък на научната продукция на кандидата включва 33 заглавия. Публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science -14 броя.

Публикации в чужди научни списания, цитирани и индексирани в Scopus и Web of Science – 5 заглавия.

Публикации в български научни списания, цитирани и индексирани в Scopus и Web of Science - 9 броя.

Публикации в чужди и в български нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст – 19 заглавия.

Водещ и самостоятелен автор е в 10 заглавия.

Наукометричните показатели на кандидата д-р Паулина Трифонова Владова са отразени в табл. №1., съобразени с критериите на МУ Плевен за заемане на Академичната длъжност „Доцент“.

**Табл. №1. Критерии и показатели за заемане на академични длъжности в Медицински университет - Плевен**

Академична длъжност „Доцент“	Изисквания	Налични:
Общ брой публикации:	25	33
Международни публикации	3	9
Самостоятелен или първи автор	10	10
Импакт фактор /общ/	>5	58.518
Цитирания	10	45

#### **Учебно преподавателска дейност на кандидата:**

Преподавателската дейност на кандидата е със средна натовареност 578.5 часа годишно, като обща натовареност през изминалите 3 години е 1735. 5 часа. Преподава на студенти по медицина АЕО по ПХБ, като през последните две години води по 3 групи АЕО годишно. активно участва в провеждането на изпитните сесии с АЕО и БЕО студентите.

Изготвя и води семинарни упражнения за стажант-лекари по медицина АЕО и БЕО. През 2018 година студентите на МУ- Плевен я избират за най-добър преподавател от нехабилитираните такива.

Част е от екипа на „онлайн“ платформата „Lecturio“, която успешно намира своето приложение в дистанционното обучение на студентите по медицина.

Д-р Владова участва в 2 национални проекта, 1 към МУ- Плевен и 3 международни.

#### **Лечебно – диагностична и оперативна дейност:**

Д-р Владова участва активно в лечебно-диагностичния процес в клиниката и УМБАЛ „д-р Г. Странски“. Осъществява консултанска дейност в СПО и в останалите клиники на лечебното заведение.

През последните 3 години, кандидатът е била оператор или асистент в 471 оперативни интервенции с много голям, голям и среден обем на сложност, като над 50% от тях са спешни. Д-р Владова е част от екипа по роботизирана хирургия от началото на 2022 година.

Представените от кандидата наукометрични показатели напълно отговарят и дори надвишават критериите, заложи в ЗРАС и ПРАС на МУ – Плевен, като изискване за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Позовавайки се на отличната теоретична и практическа подготовка на д-р Паулина Владова като хирург, сериозната ѝ преподавателска активност, задълбочените ѝ научни разработки, давам положителна оценка и си позволявам да препоръчам на Почитаемите членове на Научното жури да дадат положителен вот и да присъдят на д-р Паулина Трифонова Владова, д.м. академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Обща хирургия“ за нуждите на Катедра „Пропедевтика на хирургическите болести“ към факултет „Медицина“ при МУ Плевен.

01.09.2022 год.

гр. Плевен

Рецензент:.....

(проф. д-р С. Илиев, д.м.)



**DIALOGUE PLUS LTD**

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,

INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

*Translation from Bulgarian*

To  
The Chairperson of the Scientific Jury  
appointed by Order No. 2032/ 26/07/2022  
of the Rector of Medical University – Pleven

**REVIEW**

by Prof. Sergey Dimitrov Iliev, MD, PhD

Dean of Faculty of Medicine, Head of Department of Propedeutics of Surgical Diseases – MU – Pleven; Head of Ward of Coloproctology and Purulent Septic Surgery – “Dr. G. Stranski” University Hospital – Pleven

Subject: Competition for attaining the academic position of Associate Professor, professional field 7.1. Medicine, specialty of General Surgery, in the Department of Propedeutics of Surgical Diseases, Faculty of Medicine at Medical University – Pleven for the needs of the Ward of Coloproctology and Purulent Septic Surgery at “Dr. Georgi Stranski” University Hospital – Pleven, with candidate Dr. Paulina Trifonova Vladova, PhD. The competition was promulgated in State Gazette, issue 43 of 10/06/2022.

Dr. Paulina Vladova was born on February 11, 1986 in the town of Byala, Ruse region. She completed her secondary education at the English High School in Ruse. In 2013, she graduated with honors from the Medical University - Pleven, majoring in “Medicine”.

The candidate's academic career began in February 2014, when by order No. 405/ 27/02/2014 of the Rector of MU - Pleven, she was enrolled as a full-time doctoral student in “General Surgery” at the Department of Propedeutics of Surgical Diseases.

In May 2019, Dr. Paulina Vladova defended her dissertation on the topic: “Gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors – the role of immunohistochemical expression of somatostatin receptors 2 and 5, and surgical radicality in various localizations” and acquired the educational and scientific degree of Doctor of Medicine (PhD). In December of this year, she

successfully passed the state exam and obtained a specialty in “General Surgery”. Since 2016 until now, she has been successively Assistant, Administrative Assistant and Chief Assistant.

Dr. Vladova is a member of the General Assembly at Medical University - Pleven, a member of the Academic Council, Secretary of the Faculty Council, as well as responsible for the quality of training and accreditation in the Department of Propedeutics of Surgical Diseases.

The professional qualification of Dr. Paulina Vladova began in March 2014, with her enrollment for the specialization in “General Surgery” in the Department of Coloproctology and Purulent Septic Surgery at “Dr. Georgi Stranski” University Hospital – Pleven.

Dr. Vladova is fluent, both written and spoken, in 3 languages: English, French and German. She is a member of the following scientific organizations: The Bulgarian Medical Union, the Bulgarian Surgical Society, the Bulgarian Society of Pathology, the Bulgarian Society of Coloproctology, the European Society of Coloproctology (ESCP), the European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), the European Society of Neuroendocrine Tumors (ENETS), the European Society of Medical Oncology (ESMO), the European Society of Surgical Oncology (ESSO).

What has been described so far reflects only one side of Dr. Vladova's academic growth. She has been continuously monitoring the development of surgical science at the national, European and world level. She shows interest not only in the direct surgical work, but also addresses fundamental medical issues with developments on the behavior of malignant colonic obstruction; nutritional support of surgical patients, the role of peritoneal washout in the prognosis and staging of colorectal carcinoma; behavior in cases of neuroendocrine tumors of the appendix in the light of the recent European and world consensuses; implementation of the ERAS protocols in emergency colorectal surgery. She participates in the development of the Good Medical Practice requirements in Surgery.

She participated in the following postgraduate courses: Course in Medical Oncology at the “Young Oncologist” club, November 2015 - January 2016; Course on diagnosis and treatment of neuroendocrine tumors at the Academy of Medical Sciences - Sofia, April 2016; Course on basics of laparoscopic surgery at MU – Pleven, October, 2016; Course on neuroendocrine tumors, 2017, Barcelona, Spain; Course on Advances in digestive neuroendocrine neoplasms

at the European School of Pathology, Varna, September, 2017; Course on neuroendocrine tumors, 2018, Barcelona, Spain; Master Class in Coloproctology, April, 2018, Stockholm, Sweden; Course on gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors, Prague, April, 2019; Course on Qualification in Clinical Nutrition, Kranska Gora, Slovenia, November, 2019; SERGS Robotic Surgery Skills, September, 2019; Course in minimally invasive surgery, organized by the Society of Laparoendoscopic Surgeons, Pleven, September, 2019; the ESSO Course in colorectal surgery, Ljubljana, Slovenia, January 23-25, 2020; the ESSO Webinar Basics in liver surgery - from theory to practice, April, 2021.

She has been awarded several awards: the European Society of Neuroendocrine Tumors Fellowship for Summer School at the Royal Free Hospital, London in September 2016; the BMU "You are our future" Award in 2015; the Prime Oncology Fellowship for Course on neuroendocrine tumors in Berlin, Germany, November, 2018; the ESMO Fellowship for Course on gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors, April 12-13, 2019; "Observership" for a 2-week training at the European Center for Coloproctology at the ESCP, 2020; the MU-Pleven Award for the best teacher in the category "Non-habilitated persons", 2018; the MU-Pleven Award for excellence in research activity for the 2016-2018 review period.

**The candidate's research activity:**

The scientific orientation of Dr. Paulina Trifonova Vladova is aimed at:

- I. Studies on neuroendocrine and other rare tumors of the gastrointestinal tract.*
- II. Studies in Colorectal Surgery*
- III. Studies on the treatment of severe soft tissue infections*
- IV. Study on the management of acquired enterocutaneous fistulae*

**Field I. Studies on neuroendocrine and other rare tumors of the gastrointestinal tract.**

This pathology represents one of the main research interests of Dr. Paulina Vladova, PhD.

1.1. Over a 5-year period, a number of indicators were analyzed in a series of 21 cases of NETs, diagnosed and treated at "Dr. G. Stranski" University Hospital - Pleven. The study demonstrates an increasing incidence of the disease, which is difficult to recognize and is diagnosed late. The authors recommend using

certain clinical-pathological, including immunohistochemical indicators for objective assessment and as markers for determining biological behavior.

1.2. Seven cases of GEP-NET were diagnosed and operated on at “Dr. G. Stranski” University Hospital - Pleven in 2014. The predilection localization was the pancreas (57.14%), with metastasized process found in 71.43% of the cases.

1.3. Of interest is the analysis of behavior in patients with a volume process in the ileocecal region with suspected NET or Crohn's disease. The correct surgical strategy in the absence of preoperative histological verification is discussed.

1.4. The candidate's cases of NETs of the appendix are the subject of 4 scientific papers commenting on the adequate volume of surgical resection according to the 2017 ENETS criteria, including tumor size, location and signs of tumor cell invasion (T-stage).

1.5. In 2019, the candidate published a retrospective analysis of GEP-NET cases operated on in the surgical clinics of “Dr. G. Stranski” University Hospital - Pleven for the period 2011-2018. Patients who were diagnosed but not operated on due to advanced disease were also included. The incidence of NETs was increasing by 5.8% per year, which was attributed by the authors to improved diagnostic methods. In 98%, the localization of NET was in the GIT, with decreasing frequency as follows: small intestine, rectum, appendix, colon, stomach and pancreas. Interesting cases of the so-called mixed tumors (MANECs), as well as a higher frequency of NETs, were diagnosed and treated on the territory of “Dr. G. Stranski” University Hospital - Pleven and compared to their frequency for the whole country.

## **Field II. Studies in Colorectal Surgery**

The issues of colorectal surgery occupy a major place among Dr. Vladova's scientific output. The emphasis here is on planned and emergency interventions, uncomplicated and complicated cases, diagnosis and correct assessment of the appropriate time for surgical intervention.

2.1. As a partner of an international collaborative group involving students and medical trainees, Dr. Vladova participated in the IMAGINE prospective multicenter cohort study, reflected in two publications, respectively, as listed below.

In a series of 4,164 adult patients undergoing elective colorectal resection (January, 2018-April, 2018), the time to recovery of gastrointestinal function, measured using a composite measure of bowel function and oral tolerance, was examined. The influence of NSAIDs was studied using COX regression analysis and it was shown that they did not reduce the time to recovery of the

passage in the early postoperative period, but were safe and reduced the need for the use of opioids (Br J Surg. 2020 Jan;107(2):e161-e169).

The second study included 3,288 patients also after elective colorectal radical surgery and found that discharge before recovery of the bowel function was safe in appropriately selected patients (Br J Surg. 2020 Apr;107(5):552-559).

## 2.2. Colorectal carcinoma complicated by colonic obstruction

A major place in Dr. Vladova's research is occupied by malignant colonic obstruction, which is the subject of a number of studies and analyses. Of a contributing nature with scientific and applied importance are the observations on the management of the ileus condition in the case of obstruction of the left colon, enabling the transition from urgent to mandatory or even elective surgery.

It is important to strive for oncological soundness and to achieve radicality in the treatment of CRC in the emergency setting.

## 2.3. Diagnosis, staging and treatment optimization of CRC

A study of peritoneal washout was conducted as a prognostic and predictive factor in patients with CRC undergoing planned and emergency surgery, as well as depending on the T-stage and according to the presence of ileus, ascites or carcinoma.

In order to refine the staging of patients with CRC, a clinical-pathological-anatomical record for colorectal carcinoma was prepared and implemented in the hospital information system (GAMMA CODEMASTER) of "Dr. G. Stranski" University Hospital - Pleven. A protocol was also developed with recommendations for pre-, intra- and postoperative management of patients undergoing surgery for CRC, to improve the early and late postoperative outcomes.

## **Field III. Studies on the treatment of severe soft tissue infections**

3.1. The candidate attempts to analyze and summarize the accumulated clinical experience in the treatment of Fournier's gangrene.

## **Field IV. Study on the management of acquired enterocutaneous fistulae**

4.1. Dr. Vladova attempts to analyze and summarize the causes, characteristics, classification, evolution and management of acquired enterocutaneous fistulae.

The presented list of the candidate's scientific output includes 33 articles:

Publications in foreign and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in Scopus and Web of Science – 14 articles.

Publications in foreign scientific journals, which are cited and indexed in Scopus and Web of Science – 5 articles.

Publications in Bulgarian scientific journals, which are cited and indexed in Scopus and Web of Science - 9 articles.

Publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review or in edited collections with full-text publications - 19 articles.

She is the sole and lead author in 10 articles.

The scientometric indicators of the candidate Dr. Paulina Trifonova Vladova are reflected in table 1, in accordance with the criteria of Medical University - Pleven for attaining the academic position of Associate Professor.

**Table 1.** Criteria and indicators for attaining academic positions at Medical University - Pleven

Academic position of Associate Professor	Required scores	Presented scores
Total number of publications	25	33
International publications	3	9
Sole or lead author	10	10
Impact factor (total)	>5	58.518
Citations	10	45

#### **The candidate's teaching activity:**

The candidate's teaching activity includes an average workload of 578.5 hours per year, with a total workload of 1,735.5 hours over the past 3 years. She teaches English speaking medical students in Propedeutics of Surgical Diseases, leading 3 English speaking medical student groups per year for the last two years. She actively participates in conducting the exam sessions with the English and Bulgarian speaking students.

She prepares and leads seminar exercises for English and Bulgarian speaking trainee doctors. In 2018, the students of MU – Pleven chose her as the best one of non-habilitated teachers.

She is part of the team of the "Lecturio" online platform, which successfully finds its application in the distant education of medical students.

Dr. Vladova has been participating in 2 national projects, 1 at MU – Pleven and 3 international ones.

#### **Therapeutic-diagnostic and surgical activity:**

Dr. Vladova actively participates in the medical and diagnostic process at the Clinic and "Dr. G. Stranski" University Hospital. She performs consulting

activities in the Department of Emergency Medical Care and in the other clinics of the medical facility.

During the last 3 years, the candidate has been the responsible surgeon or assistant in 471 surgical interventions of very high, high and medium volume complexity, more than 50% of them being urgent. Dr. Vladova has been part of the robotic surgery team since the beginning of 2022.

The scientometric indicators presented by the candidate fully meet and even exceed the criteria laid down in the Act on the 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 attaining the academic position of Associate Professor.

Referring to the excellent theoretical and practical training of Dr. Paulina Vladova as a surgeon, her serious teaching activity, her in-depth scientific developments, I give a positive opinion and allow myself to recommend to the Honorable members of the Scientific Jury to give a positive vote and award Dr. Paulina Trifonova Vladova, PhD the academic position of Associate Professor in the scientific specialty of General Surgery for the needs of the Department of Propedeutics of Surgical Diseases at the Faculty of Medicine, Medical University - Pleven.

September 1, 2022

Reviewer: .....

Pleven

Prof. S. Iliev, MD, PhD

*I, the undersigned Anastasiya Papaziyan hereby certify the truth of the translation made by me from Bulgarian language to English language of the enclosed document REVIEW.*

*The translation consists of 7 pages*

Translator: 

