

РЕЦЕНЗИЯ

ПО КОНКУРС

ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ

„ДОЦЕНТ“

ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „ХЕМАТОЛОГИЯ“

с кандидат

д-р Ваня Славчева Попова, дм

Клиника по хематология, МУ-Плевен

От: Проф д-р Стефан Е. Горанов, дмн;

Централ Онко Хоспитал, МЦ – 1, Пловдив

Научни специалности: вътрешни болести, нефрология, клинична хематология, медицинска онкология.

.....

Съгласно заповед № 568/01.03.2022г на Ректора на Медицински университет – Плевен и решение на научно жури ми бе представена документацията на д-р Ваня Славчева Попова, дм - единствен кандидат в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование: 7. *Здравеопазване и спорт, професионално направление: 7.1. Медицина, специалност „Хематология и преливане на кръв“* за нуждите на Клиника по хематология към МУ– Плевен.

Прегледът на предоставената ми по възприетия образец документация ми дава право да приема, че процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена. Материалите по конкурса са подготвени съобразно член 4 и 26 от ЗРАСРБ член 65 и 67 от ППАС в МУ Плевен

Биографични данни, кариерно развитие, трудов стаж.

Д-р В Славчева е родена през 1965г Тя е възпитаник на МУ, където завършва медицина през 1990г. Професионалният си стаж започва в поликлиниката на гр Койнаре (1990-1996г). Нейното академично развитие започва през 1996г, когато е избрана за асистент към Клиниката по хематология на МУ -. Плевен. До настоящия момент тя е последователно старши и главен асистент към същата клиника. През 2020г защитава дисертационен труд на тема „Клинично приложение на прогностичните фактори и интегрирането им в скала за оценка на риска и времето до лечение, при

нелекувани пациенти с В- хронична лимфоцитна левкемия“ и придобива ОНС „ Доктор“ . От 2021 г е главен асистент към Клиниката по хематология и година по-късно вече е кандидат в настоящия конкурс. Паралелно с академичното си развитие, усъвършенства и професионалните си умения: след успешни изпити от 1997г е специалист по Вътрешни болести, а 1999 г по Клинична хематология. Като член на работна групата за „Лимфопрролиферативни неоплазии“ към БМС по хематология, участва в разработването на „Методични насоки за диагностика и лечение на хематологични заболявания“ (Фармако -Терапевтичен Справочник). Участвала е в многоцентрови клинични изпитвания на иновативни медикаменти и притежава необходимите сертификати за преминато обучение по „Добра клинична практика“, „ Унищожаване на биологични и медицински отпадъци“. Член е на национални и международни съсловни организации. От приложените официални справки, владее английски език и води упражнения и лекции на чуждестранните и български студенти. В момента на конкурса д-р В Славчева е с общ трудов стаж от 31 г. като специалист хематолог, преподавател и научен работник.

Характеристика и оценка на научно-изследователската дейност

Цялата документация представена от д-р В Славчева е попълнена съгласно изискванията на ПРАС МУ Плевен. Тя е подкрепена с необходимите доказателства за академично развитие на кандидата. Представена са в табличен вид минималните национални изисквания за АД „Доцент“ и съответното точково покритие. Тази справка, съгласно чл 4 от Правилника на МУ – Плевен ми бе предоставена предварително като член на Научното жури. В университетската бланка за съответствие вече писмено представих мнението си за съответствие и продължаване на процедурата.

Наукометрични показатели.

Д-р В Славчева участва в конкурса с 53 научни трудове, от които 34 пълно текстови публикации в списания и 19 резюмета от участия в научни форуми. От публикациите 20 са на български език, 9 на английски, 16 в реферирани списания и 13 в нереферирани. Водещ автор е в 16 и пореден в 13 от тях, което недвусмислено показва значимо авторско участие. Кандидатът е разделил съгласно изискванията реалните публикации свързани с дисертационния труд, представените като монография и останалите.

Формирането на точките, съгласно минималните национални изисквания е представено в табличен подробен вид на отделен официален документ, от които е видно:

- Показатели група А – дисертационен труд и **4 публикации**, свързани с него – **89,50т**
- Показатели група В – хабилитационен труд по формата на **10 публикации**, реферирани и индексирани в Scopus, Web of Science – **166,72т**
- Показатели група Г – **6 публикации** в реферирани и индексирани в Scopus, Web of Science (101,14) и **13 публикации** в нереферирани списания (104,54) или общо **205,68т**
- Цитирания в реферирани и индексирани в Scopus, Web of Science издания (45т) и в нереферирани (5т) – **50т**

Въпреки, че не се събират точките от отделните показатели, от минимално изискващите се 400 т, кандидатът събира общо 511,9 т

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Ваши точки
А	Показател 1	50	89,50
В	Показатели 3 или 4	100	166,72
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200 (160 за ПН 7.6)	205,68
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	50

Налице е съответствие в точковото покритие на минималните и университетски изисквания.

Представени са официални справки общо за 61 цитирания в чуждестранни източници от достъпната база данни на **Scopus, Web of Science** и **Google Scholar**.

Изчислени официално по справките са и показателите **SJR: 6.035** и **IF: 2.884**.

Научни приноси

Списъкът с научни трудове на кандидата очертава възходящи развитие и изградени научни интереси. Приемам приложената авторска справка за приносите на научните разработки. Самооценка отразява тематиката на научните трудове. Необяснимо защо авторската справка е дублирана в няколко документи и то с еднакво съдържание, при това доста скромно и то с анализ не на всички научни разработки. Смятам за пропуск, че д-р Славчева не е посочила и анализирила в справката докладите и съобщенията на научни форуми, повечето от които са еволюирали в публикации по отделните направления. Това е естествен и общоприет подход в окончателния вариант на научните разработки. Смятам още, че не е най-удачно номерацията на публикациите да следват в показателите за минималните национални изисквания за АД „доцент“. От един официален списък с публикации и съобщения, но подредени по правилата и хронологично във времето, всеки рецензент може да направи извод за линията на цялостното научно развитие и активност.

Методология на научните трудове. Не може да не се отбележи използваната методология от съвременна методи, извършени в университетски и национални лаборатории. Чрез тях получените резултати са информативни и с репрезентативна стойност.

Посочените приноси от д-р В. Славчева са от научни разработки в областта на малигнените и бенигнени заболявания на кръвта и кръвотворните органи. Работите са групирани в 4 раздела и представени синтезирано.

Лимфопрлиферативни заболявания.

Тези публикации и научни съобщения заедно с дисертационния *труд* оценявам високо. От всичките представени работи те представляват 56% или всяка нейна втора разработка е в областта на лимфопрлиферативните малигнени хемопатии. От тях в 12 (40%) се разработват различни аспекти от най-честата левкемия – хроничната В- CLL. Това определено показва научната ниша на д-р Славчева – биологията, патогенезата, риск-стратификацията, молекулярно-генетичния профил,

необходимостта от индивидуален подход и съвременните терапевтични таргети при пациенти с лимфопролиферативни заболявания.

В поредицата от публикации и съобщения с немалък брой болни и достатъчен срок за наблюдение са проучени отделни аспекти от лимфопролиферативните малигнени хемопatii и предимно нелекувана В-CLL. Последната е една от редките неоплазии, при които от диагнозата до старта на лечение съществува регламентираното поведение „watch and wait“. Сред факторите, предопределящи започване на терапия е включена възрастта, но според автора е липсва разлика във времето за старт на лечението в три наблюдавани възрастови групи. Тези резултати не подкрепят прогностичното значение на възрастта и затвърждават водещата предиктивност на коморбидния индекс. Заслужават внимание резултатите от ранно проучване за корелацията между експресията на мултифункционалния трансмембранен гликопротеин - CD38, високите лимфоцитен брой и времето за тяхното удвояване. Тези нейни наблюдения се оказват с теоретично приложен принос. Значение на CD38 се потвърди в днешно време чрез превръщането му в успешен терапевтичен таргет при болни с резистентна/ рецидивирала В-CLL чрез моноклоналното анти - CD38 антитяло даратумомаб в комбинация с ибрутиниб.

Теоретично и практическо значение имат съвместното проучване с HSBALX3 за делецията на RB1 гена и времето до начална терапия при пациенти с нелекувана В-CLL. В публикация и обзорец преглед върху пет мултицентрови клинични проучвания фаза II/III се разглежда съвременното предизвикателство в лечението на дифузен В-едноклетъчен лимфом – повишаване ефективността на златния стандарт и ко-вариантите на R-CHOP режима, при нелекувани пациенти с интегрирането на нови молекулярни лекарствени продукти.

По отношение на Ходжкиновия лимфом е направена е демографска характеристика и потвърдена връзката между възрастта, пола и хистологичния вариант. На базата на случаи от клиничната практика са дискутирани късните ефекти от лечението, развитието на вторични неоплазии и превантивната профилактика свързана с тях. В съвместна разработка е направен анализ на стомашните МАЛТ-лимфоми и представени резултатите от дискусията за проблема за избора на оптималната терапевтична стратегия. В 2 други публикации са дискутирани важни диференциално-диагностичните проблеми при хетерогенната група от Т-неходжкинови лимфоми.

Миелопролиферативни заболявания

Тази група публикации и научни съобщения представлява 25% от представените научни трудове. Наред с проучванията за прогностично значимия ранен терапевтичен отговор, правят впечатление работите за корелациите между цитогенетичните аберации, имунологичните маркери и морфологичните характеристики при отделните варианти на остра миелобластна левкемия. Резултатите с потвърдителен характер са едни от ранните съобщения в българската периодика. С подобно значение е и публикацията за значението на допълнителните хромозомни аберации в различните стадии на хроничната миелогенна левкемия. Оценявам като особено значима за практиката работата за честотата на носителството на генетични дефекти за наследствена тромбофилия при пациентите с есенциална тромбоцитемия и полицитемия вера. От една страна това е рядко съчетание и малко проучен проблем в специализираната литература, от друга – с голямо значение за прецезиране на антиромботичната терапия при високорискова за тромботични усложнения група пациенти.

Като казуистика са представени диагностичните и терапевтични проблеми при синдрома на Клайнфелтер, диагностициран по повод на новооткрита остра миелобластна левкемия М4Ео, случай с атаксия- телеангиектазия с литературна справка за участието на АТМ гена, както и 2 пациенти с редкия екстрамедуларен миелоиден сарком при остра миелобластна левкемия.

Обобщени в публикации или в научни съобщения са резултатите от приложение на иновативни медикаменти за лечението на малигнени хемопатии: новантрон като монотерапия или в комбинация, на руксолитиниб на пациенти с първична миелофиброза и оптималния период за включване на антимицотици в зависимост от тежестта на неутропенията.

Бенигнени кръвни заболявания

В публикация за имунна тромбоцитопения са проучени експресията на CD₁₅₄, CD_{62p} и CD₆₃, като е установена обратна корелационна зависимост между броя на тромбоцитите и нивата на флоуцитометричните маркери и потвърдено наличието на активирана тромбоцитна субпопулация без патологично тромбоемболично действие. В друга публикация е обобщен терапевтичният отговор след венозен високодозиран имуноглобулин, за блокаж на основния патогенетичен механизъм при имунна тромбоцитопения – опсоничната адхеренция.

Като център за вродени коагулопатии и хемолитични анемии в централна северна България е направен анализ на психосоциални предизвикателства при 40

болни с хемофилия и дискутиран важния интердисциплинарен въпрос и съвременно предизвикателство пред здравните системи - осигуряването на качество на живот и социална реадaptация в условията на увеличената преживяемост.

Интердисциплинарни проучвания.

Този раздел се отличава с определено значение за клиничната практика. В обзор са представени най-честите причини за неясния фебрилитет, някои цитоморфологични и фенотипни особености на лимфоцитната популация при протрахирана инфекциозна мононуклеоза, проектната разработка за клинична корелация между по-ниските серумни нива на витамин В12 при пациенти с депресия/тревожност. С научно приложен характер е работата за оценка на тромбоцитната активност при бременни жени с преeklampсия, нормално протичаща бременност и здрави контроли чрез изследване експресията на тромбоцитните антигени CD62P, CD40 и CD40L. Установена е повишена активност на системата CD40-CD40L, повишена експресия на тромбоцитните рецептори CD62P и CD40L и на CD40 върху моноцитите при бременни с преeklampсия. Според авторите тези данни разкриват един допълнителен патофизиологичен път за протромботичното предпоставяне при бременни с преeklampсия.

Научно-изследователски проекти

Представен е документ, от който е видно, че д-р В Славчева Попова има подчертана научна активност с участията си в 5 научни проекти, финансирани от МУ- Плевен:

- P1. №11/2021 „Проучване клиничното значение на del(13q) и времето до започване на лечение при пациенти с нелекувана В- хронична лимфоцитна левкемия“
- P2. №7/2018 - "Проучване експресията на гените за липопротеинлипаза и металопротеаза ADAM29, при пациенти в ранен стадий на В- хронична лимфоцитна левкемия"
- P3. №11/2016 - "Проучване на имунологичните маркери CD38, CD49d и тяхната прогностична стойност при нелекувани пациенти с В-ХЛЛ (В хронична лимфолевкоза)"
- P4. №22/2016 - "Проучване връзката между депресия и тревожност и нивото на витамин "В12" при пациенти с В12 недоимъчна анемия и пациенти с депресия и повишена тревожност"

- Р5. №2/2015 - "Проучване върху генетични и имунологични фактори, определящи тромбогенезата при пациенти с миелопролиферативни заболявания"

Оценявам високо стойността на разработваните теми чрез проектите. Резултатите от тях са и в основата на дисертационния труд, поредица от публикации и научни съобщения.

Учебно преподавателска дейност

В своята академична кариера като асистент, старши- и главен асистент д-р В Славчева е действащ преподавател в модул „Хематология“ за студенти с англоезиково (предоставен сертификат) и българоезиково обучение по магистърска програма към факултет „Медицина“ на МУ- Плевен. Лекционната натовареност е предимно за англоезични студенти медици и съгласно официалната справка за последните 3 години нейният хорариум е от 43,2 до 75,6 лекционни часа. Съответната натовареност с упражнения и семинари с англоезични студенти е от 59,4 до 243 академични часа. Общо (БЕО и АЕО) от лекции, упражнения, семинари, семестриални и държавни изпити, обучение на стажанти д-р В Славчева е реализирала от 246,2 до 689,2 преподавателски часа натовареност. Прави впечатление, че учебно-преподавателската ѝ ангажираност нараства прогресивно за документирания период 2018 - 2022г . Едновременно с това кандидатът участва и в обучението на чуждестранни студенти по европейската програмата „Еразъм +“.

Д-р В Славчева умее да стимулира научни интереси в своите студенти и специализанти, като ги ангажира с непосредствена работа в научни проекти. Това им дава възможност за участие и представяне на научни форуми, студентски конференции, вкл и публикации в научна периодика.

Д-р Славчева е настоящ и бивш ръководител на трима лекари специализанти по „ Хематология и преливане на кръв“ на СДО, както и на медицинска сестра придобила специалността „ Специфични грижи за пациенти с онкологични заболявания“. Член е на комисията изготвила и представила доклада за процедурата по акредитация на сектор „ Хематология“ за докторска програма „ Хематология и преливане на кръв“ от професионално направление 7.1 Медицина в МУ- Плевен, през Декември 2021г. Участвала е и в разработването на учебните програми и тестове за модул „Хематология“.

Заключение.

Представените трудове на д-р В Славчева Попова, дм не само покриват, но и надхвърлят изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – Плевен. Тук определено не се касае за формални изпълнени в количествен аспект наукометрични показатели, а за научни разработки с теоретични и практически приноси в областта на хематологията. Като цяло научната продукция на д-р Славчева по същество има научно-приложен и потвърдителен характер, което оценявам високо.

Основното научно направление и „научната ниша“ на д-р Славчева - „лимфопролиферативни малигнени заболявания на кръвта и кръвотворните органи“, е лесно определима, изпълнена е с добре планирана и ешалонирана научна дейност, резултат на вече трайно ориентирани научни интереси. Д-р Славчева е ерудиран научен работник, изграден и отлично подготвен преподавател, генератор на научни идеи, който умее да мобилизира и активира научния потенциал на своите студенти и стажанти. Най-важното по мое мнение от прегледа на научните трудове на д-р Славчева е, че те не са затворена страница, а позволяват продължение с нови проучвания и научни проекти.

На основание на всичко гореизложено смятам, че единственият кандидат за обявения конкурс със стойността на научната си продукция, с наукометричните показатели, с качествата си на преподавател и утвърден специалист хематолог отговаря на изискванията на ПРАС-Плевен. **Препоръчвам на Научното жури да гласува положително за заемане на академичната длъжност „Доцент“ от Ваня Славчева Попова, дм**

Рецензент

Проф д-р Ст Горанов, дмн

4.05.2022г / Пловдив

REVIEW
COMPETITION
FOR Granting the position of Associate professor
IN THE SCIENTIFIC SPECIALTY "HEMATOLOGY"

Dr. Vanya Slavcheva Popova, MD, Ph.D
Clinic of Hematology, Medical University of Pleven

Reviewer: Prof. Stefan E. Goranov, MD, Ph.D., D.Sc.
Central Oncology Hospital, MC - 1, Plovdiv
Specializing in: internal medicine, nephrology, clinical hematology, and medical oncology.

.....

According to order № 568 / 01.03.2022 of the Rector of the Medical University - Pleven and the decision of the scientific jury, I was presented with the documentation of Dr. Vanya Slavcheva Popova, MD, Ph.D. - the only candidate in a competition for the academic position "Associate Professor" in higher education: 7. *Health and Sports, professional field: 7.1. Medicine, specialty "Hematology and blood transfusion"* for the needs of the Clinic of Hematology at Medical University - Pleven.

A review of the documentation provided to me in the form adopted entitles me to assume that the procedure for disclosing and announcing the competition has been followed. The materials presented by the applicant have been prepared per Articles 4 and 26 of the Law on Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria and Articles 65 and 67 and the Regulations for the Development of Academic Staff in Medical University - Pleven

Biographical data, career development, work experience

Dr. V Slavcheva was born in 1965. She studied medicine at Medical University - Pleven and graduated in medicine in 1990. Her professional internship began at the polyclinic in Koynare (1990-1996). Her academic development began in 1996 when she was appointed as an assistant professor at the Clinic of Hematology, Medical University- Pleven. She has been successively senior and chief assistant at the same clinic. In 2020 she defended her Ph.D. thesis on "*Clinical application of prognostic factors and their integration into a scale for risk and time to treatment, in untreated patients with B-chronic lymphocytic leukemia* ."Since

2021 she has been a senior assistant professor at the Clinic of Hematology. In 2022, she applied for this competition.

Along with her academic development, she has also been working to improve her professional skills. She completed postgraduate qualification courses in internal medicine (1997) and clinical hematology (1999). As a member of the task group in "Lymphoproliferative neoplasia" at the Bulgarian Medical Society of Hematology, she has participated in designing the methodological guidelines for diagnosing and treating hematological diseases. She has participated in multicenter clinical trials of innovative medicines and holds certificates for completed training in good clinical practices and proper biological and medical waste disposal. Dr. Slavcheva is a member of national and international professional organizations. From the official references presented, she has a good command of English and conducts practical exercises and lectures for international and Bulgarian students. Dr. V Slavcheva has a total work experience of 31 years as a hematologist, lecturer, and researcher.

Characteristic and evaluation of research

The documents submitted by Dr. V Slavcheva are completed according to the requirements of the Regulations for the development of the academic staff at Medical University - Pleven, including the necessary evidence for the candidate's academic development. The minimum national requirements for the academic position "Associate Professor" and the respective point coverage are presented in a tabular form. Per article 4 of the Regulations of Medical University - Pleven, this reference was provided to me in advance as a member of the Scientific Jury. I have completed the form, confirming that the documents submitted meet the requirements and comply with the rules of the current procedure.

Scientometric indicators.

Dr. V Slavcheva participated in the competition with 53 scientific papers, of which 34 are full-text publications in journals, and 19 are abstracts from participation in scientific forums. Of the publications, 20 are in Bulgarian, 9 are in English, 16 are published in peer-reviewed journals, and 13 are in non-peer-reviewed journals. She is a leading author in 16 and a co-author in 13 of the publication, which unequivocally demonstrates significant authorship.

Because of the requirements, the candidate has divided the actual publications related to the dissertation, presented as a monograph, from the other publications.

The points defined by the minimum national requirements are presented in detailed tabular form in a separate official document, which shows:

- - group A indicators - dissertation *plus four publications* related to it - **89.50 points**
- - group B indicators - habilitation work in the form of *10 publications*, referenced and indexed in **Scopus, Web of Science** - **166, 72points**
- Indicators group D - *6 publications* in referenced and indexed in **Scopus, Web of Science (101,14)**, and *13 publications* in unrefereed journals (**104.54**) or a total of **205.68 points**
- Citation in refereed and indexed in **Scopus, Web of Science** editions (45points), and in non-unrefereed (5points) – **50 points**

Although the points from the individual indicators are not collected, from the minimum of the 400 points required, the candidate collects a total of 511.9 points.

Group of indicators	Contents	Associate Professor (number of points)	points
A	Indicator 1	50	89.50
B	Indicators 3 or 4	100	166.72
G	Sum of indicators from 5 to 9	200 (160 for 7.6)	205.68
D	Sum of indicators from 10 to 12	50	50

The point coverage complies with the minimum score and university requirements.

Official reports on 61 citations in foreign sources from the accessible database of **Scopus, Web of Science, and Google Scholar** are presented.

According to the reports, the indicators - **SJR:6.035** and **IF:2.884** are also officially calculated.

Scientific contributions

the time to start treatment in the three age groups observed. The results of an early study on the correlation between the expression of the multifunctional transmembrane glycoprotein - CD 38, the high lymphocyte count, and the time for their doubling are noteworthy. These observations of hers prove to be a theoretically applied contribution. The importance of CD38 has now been confirmed by its successful therapeutic target in patients with resistant/relapsed B-CLL by monoclonal anti-inflammatory drugs - CD38 antibody daratumumab in combination with ibrutinib.

The joint study in collaboration with the National Hospital of Haematologic Diseases on the deletion of the RB 1 gene and the time to initial therapy in patients with untreated B-CLL is valuable from both theoretical and practical points of view. A communication and a review of five phase-II/III multicenter clinical trials address the current challenge in treating diffuse large B cell lymphoma and issues on increasing the effectiveness of the gold standard and co-variants of the R-CHOP regimen in untreated patients through integrating new molecular drugs.

A demographic characteristic was made regarding Hodgkin's lymphoma, and the relationship between age, sex, and the histological variant was confirmed. Based on cases from clinical practice, the late effects of treatment, the development of secondary neoplasms, and the related preventive prevention are discussed. In a joint study, an analysis of gastric MALT lymphomas was performed, and the results of a debatable problem of selecting an optimal therapeutic strategy were presented. Two other publications have discussed significant problems of making the differential diagnosis in the heterogeneous group of T-non-Hodgkin's lymphomas have been discussed in 2 other publications.

Myeloproliferative diseases

This group of publications and scientific communications accounts for 25% of the presented scientific papers. In addition to studies on the prognostically significant early therapeutic response, the correlations found between cytogenetic aberrations, immunological markers, and morphological characteristics in different variants of acute myeloblastic leukemia are noteworthy. The results of a confirming nature are among the earliest reports in Bulgarian periodicals. The publication on the importance of additional chromosomal aberrations in the various stages of chronic myelogenous leukemia is equally important. I highly appreciate the work on the frequency of carriers of genetic defects for hereditary thrombophilia in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera as particularly valuable for medical practice. On the one hand, this is a rare combination and a

little-studied problem in the specialized literature. On the other hand, refining antithrombotic therapy in patients at high risk for thrombotic complications is also essential.

The casuistry presents diagnostic and therapeutic problems in Klinefelter's syndrome, diagnosed with newly diagnosed acute myeloblastic leukemia M4Eo, a case of ataxia-telangiectasia regarding the participation of the ATM gene, as well as two patients with rare myemestroedema leukemia.

Summarized in publications or scientific reports are the results of using innovative drugs for treating malignant hemopathy: novantron as monotherapy or in combination, ruxolitinib in patients with primary myelofibrosis and the optimal period for inclusion of antifungals depending on the severity of neutropenia.

Benign blood diseases

In a publication on immune thrombocytopenia, the expression of CD₁₅₄, CD_{62p}, and CD 63 was studied. An inverse correlation was found between platelet count and flowcytometric marker levels, confirming the presence of activated platelets subpopulation without pathological thromboembolic action. Another publication summarizes the therapeutic response after intravenous administration of high-dose immunoglobulin to block the main pathogenetic mechanism of immune thrombocytopenia-opsonic adherence.

A study was performed at the clinic, a center for treating congenital coagulopathies and hemolytic anemias in central northern Bulgaria, to analyze psychosocial challenges in 40 patients with hemophilia. The important interdisciplinary issue and current challenge to the quality of health systems, quality of life, and social readaptation in terms of increased survival are discussed.

Interdisciplinary research.

This section is of particular importance for clinical practice. The review presents the most common causes of fever of unknown origin, some cytomorphological and phenotypic features of the lymphocyte population in protracted infectious mononucleosis, project development for clinical correlation between lower serum vitamin B₁₂ levels in patients with depression/anxiety. The study aimed to assess platelet activity in pregnant women with preeclampsia, normal pregnancy, and healthy controls by investigating the expression of platelet antigens CD62P, CD40, and CD40L and is of scientific and applied nature. Increased activity of the CD 40 - CD 40 L system was established. Increased expression of platelet

receptors CD62P and CD 40 L and CD 40 on monocytes was found in pregnant women with preeclampsia. According to the authors, these data reveal an additional pathophysiological pathway for prothrombotic predisposition in pregnant women with preeclampsia.

Research projects

A document was presented which shows that Dr. V Slavcheva Popova has a solid scientific activity with his participation in 5 research projects funded by MU-Pleven:

- P1. №11 / 2021 "Study of the clinical significance of del (13q) and time to initiation of treatment in patients with untreated B-chronic lymphocytic leukemia."
- P2. №7 / 2018 - "Study of the expression of the genes for lipoprotein lipase and metalloprotease ADAM29 in patients in the early stages of B-chronic lymphocytic leukemia."
- P3. №11 / 2016 - "Study of the immunological markers CD38, CD49d and their prognostic value in untreated patients with B-CLL (chronic lymphocytic leukemia)."
- P4. №22 / 2016 - "Study of the relationship between depression and anxiety and the level of vitamin B12 in patients with B12 deficiency anemia and patients with depression and anxiety."
- P5. №2 / 2015 - "Study on genetic and immunological factors determining thrombogenesis in patients with myeloproliferative diseases."

I appreciate the value of the topics developed through the projects. Implementing these projects served as the basis of the dissertation, a series of publications, and scientific communications.

Teaching activities

Dr. V Slavcheva has been an assistant professor, senior, and chief assistant in her academic career. Currently, she teaches hematology to international students trained in the English language (certificate for language competence presented) and to Bulgarian medical students in the master's program at the Faculty of Medicine at Medical University - Pleven. Her teaching load as a lecturer includes mainly English-speaking medical students, and according to the official report for the last 3 years, her working hours are from 43.2 to 75.6 lecture hours. The corresponding workload of exercises and seminars with English-speaking students ranges

from 59.4 to 243 academic hours. In total (teaching students in English and Bulgarian) of lectures, exercises, seminars, semester and state exams, and training of interns, Dr. V. Slavcheva has realized 246.2 to 689.2 teaching hours. Notably, her teaching commitment has grown progressively for the documented period 2018 - 2022. At the same time, the candidate participates in the training of foreign students under the European program "Erasmus +."

Dr. V Slavcheva has proved she can stimulate her undergraduate and postgraduate students' scientific interests by engaging them in research projects. This allows them to attend and make presentations at scientific forums and students' conferences and publish in scientific periodicals.

Dr. Slavcheva is currently a supervisor of three doctors in their postgraduate training course in Hematology and Blood and a nurse who acquired a "Specific care for cancer (patients)" specialty. In December, she is a committee member responsible for preparing and presenting a report for the accreditation procedure regarding a doctoral program in Hematology and Blood Transfusion at the Hematology Sector (professional field 7.1 Medicine) at the Medical University - Pleven 2021. She has also participated in developing curricula and tests for the Hematology module.

Conclusion.

The works Dr. V. Slavcheva Popova, MD, Ph.D., cover and exceed the requirements of the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and holding academic positions at Medical University - Pleven. This conclusion is definitely not based on formal quantitative scientometric indicators, but on scientific has presented on her experience and developments. Her theoretical and practical contributions in the field of hematology not only meet but also exceed the requirements of the Regulations on Conditions and Procedures for the Acquisition of Scientific Degrees and Academic Positions at Medical University - Pleven. This is definitely not about formal quantitative scientific metrics but about scientific developments with theoretical and practical contributions in the field of hematology. In general, the scientific production of Dr. Slavcheva is essential because of its scientifically applied and confirmatory nature, which I highly appreciate.

Dr. Slavcheva's main scientific field and "scientific niche" - "lymphoproliferative malignant diseases of the blood and hematopoietic organs" is easy to identify. It is filled with well-planned and escalated scientific activity due to already permanently oriented scientific interests. Dr. Slavcheva is an erudite researcher, a well-recognized and well-prepared teacher, and a generator of scientific ideas able to mobilize and activate the scientific

The list of scientific works of the candidate outlines improving professional development and well-developed scientific interests. I accept the attached author's reference for the contributions of scientific publications. The self-assessment reflects the topic of scientific papers. It is inexplicable why the author's reference is duplicated in several documents with the same content, and quite modest at that, and not with the analysis of all scientific works. I think that Dr. Slavcheva has failed to point out and analyze in the report submitted the presentations and communications from scientific forums she attended: most of these have evolved in publications in various fields. This is a natural and generally accepted approach in the final version of scientific research. I also think that it is not the most appropriate to number the publications by following in the indicators for the minimum national requirements for the position of Associate Professor. From an official list of publications and communications, arranged according to the rules and chronologically, each reviewer can conclude the line of overall scientific development and activities.

Methodology of scientific works. One cannot fail to note the modern methods applied in university and national laboratories. Such methods make the results obtained to be of informative and of representative value.

The contributions made by Dr. V. Slavcheva are from scientific developments in the field of malignant and benign diseases of the blood and blood-forming organs. The works are grouped in 4 sections and presented and synthesized.

Lymphoproliferative diseases.

I highly appreciate these publications and scientific communications together with the *dissertation*. Of all the works presented, they represent 56%, i.e., more than half of the candidate's works are in the field of lymphoproliferative malignant hemopathy. Of these, 12 (40%) present various aspects of the most common leukemia - B-CLL. This presentation definitely shows the scientific niche of Dr. Slavcheva - biology, pathogenesis, risk stratification, molecular genetic profile, the need for an individual approach, and modern therapeutic targets in patients with lymphoproliferative diseases.

In a series of publications and reports with many patients and sufficient follow-up, some aspects of lymphoproliferative malignant hemopathy and mostly untreated B-CLL have been studied. B-CLL is one of the rare neoplasms in which there is a regulated behavior to "watch and wait" from the diagnosis to the start of treatment. "Among the factors that predetermine initiating the therapy is age, but according to the author, there is no difference in

potential of her students and trainees. The most important thing, in my opinion, from the review of Dr. Slavcheva's scientific works is that they are not an end-of-the-story page but allow for continuation with new studies and research projects.

Based on all the above, I believe that the only candidate for the announced competition with the value of her scientific production, with the scientific metrics, her qualities as a teacher and an established specialist in hematology meets the requirements of the Regulations on the Development of Academic Staff at Medical University – Pleven.

I recommend the Scientific Jury vote positively for Vanya Slavcheva Popova, MD, Ph.D., to take the Associate Professor position.

Reviewer 

Prof. Dr. St. Goranov, MD

May 4, 2022 / Plovdiv