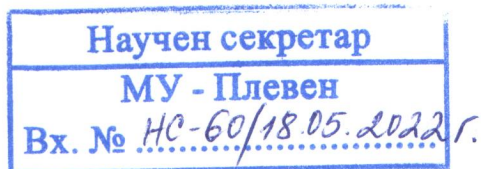


До председателя на научното жури
обявено със заповед № 568/01.03.2022
на Ректора на МУ-Плевен



РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Снежанка Томова Тишева – Господинова, дмн, FESC
Ръководител Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология „
при МФ на МУ Плевен

по конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ ” по научната
специалност ”ХЕМАТОЛОГИЯ ” в катедра „ Нефрология, хематология и
гастроентерология“ при МУ-Плевен

Д-р Ваня Славчева Попова, е 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 ПРАС в МУ Плевен

Не съм установила плагиатство. Нямам конфликт на интереси.

1.Биографични данни, кариерно развитие

Д-р Ваня Славчева е родена през 1965г. Тя завършва МУ-Плевен през 1990г. . Нейното академично развитие започва през 1996г, когато е избрана за асистент към Клиниката по хематология на МУ - Плевен. Към 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 „Лимфопролиферативни 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. 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.

2. 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.

2.1. 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.

Формирането на точките, съгласно минималните национални изисквания е представено в табличен подробен вид :

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

От минимално изискващите се 400 т , кандидатката събира общо 511,9 т . 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**.

2.2 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.

Методология на научните трудове - използваната методология е съвременна състояща се от методи, приложени 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. Групирани в 4 раздела и представени синтезирано.

➤ Лимфопролиферативни заболявания.

Тези публикации и научни съобщения заедно с дисертационния труд представляват 56% от научната продукция. От тях в 12 (40%) се разработват различни аспекти от най-честата левкемия – хроничната В - CLL. Това определено показва научните интереси на д-р Славчева към 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. Сред факторите, предопределящи започване на терапия е включена възрастта, но според автора липсва разлика във времето за старт на лечението в проучените три възрастови групи. Тези резултати не подкрепят прогностичното значение на възрастта и затвърждават водещата предиктивност на коморбидния индекс при пациенти с хронична лимфоцитна левкемия.

Заслужават внимание резултатите от ранно проучване за корелацията между експресията на мултифункционалния трансмембранен гликопротеин - CD38, високите лимфоцитен брой и времето за тяхното удвояване. Тези наблюдения са с теоретично приложен принос.

Значението на CD38 като терапевтичен таргет при пациенти с хронична лимфоцитна левкемия в днешно време все още е обект на изучаване, в подкрепа на което са и текущи клинични проучвания, оценяващи ефективността на моноклоналното анти - CD38 антитяло даратумомаб в комбинация с ибрутиниб при болни с резистентна/ рецидивирала В-CLL. Теоретично и практическо значение има и научно- изследователският проект, разработен съвместното НСБАЛХЗ, оценяващ клиничното значение на делецията на RB1 гена и времето до начална терапия при пациенти с нелекувана В-CLL.

В публикация и обзорен преглед върху пет мултицентрови клинични проучвания фаза II/III се разглежда съвременното предизвикателство в лечението на дифузен В- едроклетъчен лимфом – повишаване ефективността на златния стандарт и ко- вариантите на R-CHOP режима, при нелекувани пациенти с интегриране на нови таргетни лекарствени продукти.

Проучена и потвърдена е връзката между демографска характеристика възраст, пол и хистологичния вариант при пациенти с Хочкинов лимфом. В две други публикации са дискутирани важни диференциално – диагностични проблеми при хетерогенната група на Т - клетъчните 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 данните 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.

Като казуистика са представени: пациент със синдром на Клайнфелтер, диагностициран късно по повод на новооткрита остра миелобластна левкемия M4Eo, случай на дете с атаксия- телеангиектазия, както и 2 пациента с рядка клинична изява на екстремедуларен миелоиден сарком при остра миелобластна левкемия. Направена е

обстойна литературна справка върху честотата и диференциално диагностичните аспекти на гореизброените клинични случаи.

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 антимиотици 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 е 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 фактори при 40 болни с хемофилия и дискутиран важният интердисциплинарен въпрос за осигуряването на качество на живот и социална реадaptация в условията на увеличената преживяемост.

➤ **Интердисциплинарни проучвания.**

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 B12 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 предиспозиция при бременни с преeklampсия.

2.3 Научно-изследователски проекти

Д-р В Славчева 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"
- P5. №2/2015 - "Проучване върху генетични и имунологични фактори, определящи тромбогенезата при пациенти с миелопролиферативни заболявания"

Резултатите от провеждането на проектите са и в основа на дисертационния труд, поредица от публикации и научни съобщения.

3. 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 английско (предоставен сертификат) и българско обучение по магистърска програма към факултет „Медицина“ на МУ- Плевен. Лекционната натовареност е предимно за английски 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 английски 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 Славчева е 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 Ваня Славчева Попова, дм надхвърлят изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – Плевен. Научните разработки са с теоретични и практически приноси в областта на хематологията.

Въз основа на анализа на професионалната квалификация, научните трудове и преподавателските качества считам, че д-р Ваня Славчева Попова д.м. покрива изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен и заемане на академична длъжност „Доцент“.

Анализът на тези факти и възходящо академично израстване ми дават основание убедено да предложа на почитаемото научно жури своето положително мнение и предложение да бъде избрана д-р Ваня Славчева Попова, д.м. за „доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Хематология“ В МУ- Плевен.

18.05.2022 г.

Плевен

Подпис:

Проф. д-р Тишева, дмн

To the chairman of the Scientific Jury
announced by order № 568 / 01.03.2022
of the Rector of MU-Pleven

REVIEW

By Prof. Dr. Snezhanka Tomova Tisheva - Gospodinova, MD, DSc, FESC
Head of the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology
at the Medical Faculty, Medical University Pleven

Regarding the competition for the academic position " Associate Professor "
in the scientific specialty "HEMATOLOGY" in the Department of Nephrology,
Hematology and Gastroenterology at MU-Pleven

Dr. Vanya Slavcheva Popova is the only applicant in the competition for the academic position of "Associate Professor" in the field of 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 MU - Pleven.

The review of the provided documentation is in accordance with the accepted model and gives me the right to accept that the procedure and the conditions have been respected and comply with the art 4 and 26 of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria art 65 and 67 by the Regulations for its implementation and the internal regulations of Medical University -Pleven.

I have not found plagiarism. I have no conflict of interest.

1. Biographical data, career development.

Dr. Vanya Slavcheva was born in 1965. She graduated from MU-Pleven in 1990. Her academic development began in 1996, as an assistant at the Clinic of Hematology at MU - Pleven. At present she is successively senior and chief assistant at the same clinic. In 2020 she defended her dissertation on the thesis "Clinical application of the prognostic factors and their integration into the scale for risk assessment and time to treatment in treatment naïve B – CLL patients" and acquired the scientific degree "Doctor". Since 2021 she has been a senior assistant at the Clinic of Hematology and a year later she is already a candidate in the current competition. Along with her academic development, she also improved her professional skills: after successful exams in 1997 she was a specialist in Internal Medicine, and in 1999 in Clinical Hematology. As a member of the working group for "Lymphoproliferative neoplasms" at the Bulgarian Society of Clinical Hematology, she participated in the development of "Guidelines for the diagnosis and treatment of hematological diseases" (pharmaco-therapeutic guide). She has participated in multicenter clinical trials of innovative drugs. She is a member of national and international professional organizations. From the attached official references, she speaks English and conducts practical exercises and lectures for foreign and Bulgarian students. At the moment of the competition Dr. V Slavcheva has a total work experience of 31 years as a specialist hematologist, lecturer and researcher.

2. Research activity.

The whole set of documentation submitted by Dr. V Slavcheva is completed in accordance with the requirements of the internal Regulations of MU Pleven. It is supported by the necessary evidence for the academic development of the candidate. The minimum national requirements for academic position "Associate Professor" and the respective point coverage are presented in tabular form.

2.1. Scientific indicators.

Dr. V Slavcheva participated in the competition with 53 scientific papers, of which 34 full-text publications in journals and 19 abstracts from participation in scientific forums. Of the publications, 20 are in Bulgarian, 9 in English, 16 in peer-reviewed journals and 13 in non-peer-reviewed journals. Leading author is in 16 and consecutive in 13 of them.

The formation of points according to the minimum national requirements is presented in tabular detail

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

Of the minimum required 400 points, the applicant collects a total of 511.9 points. There is compliance in the point coverage of the minimum and university requirements.

Official reports on a total of 61 citations in foreign sources from the accessible database of Scopus, Web of Science and Google Scholar have been presented.

The indicators SJR: 6.035 and IF: 2.884 are also officially calculated according to the reports.

2.2 Scientific contributions.

The list of scientific works of the candidate outlines the ascending development and developed scientific interests. I accept the attached author's reference for the contributions of scientific developments. Self-assessment reflects the topic of scientific papers.

Methodology of scientific papers - the methodology used is modern, consisting of methods applied in university and national laboratories. The results obtained through them are 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 grouped in 4 sections and presented synthesized.

➤ Lymphoproliferative diseases.

These publications and scientific communications together with the dissertation work represent 56% of the scientific production. Of these, 12 (40%) develop various aspects of the most common leukemia – B- cell chronic lymphocytic leukemia. This definitely shows Dr. Slavcheva's research interests in 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 a large number of patients and sufficient follow-up, some aspects of lymphoproliferative malignant hemopathy and mostly untreated B-CLL have been studied. Among the factors determining the initiation of therapy is age, but according to the author there is no difference in the time to start treatment in the studied three age groups. These results do not support the prognostic value of age and confirm the leading predictability of the comorbid index in patients with chronic lymphocytic leukemia.

The results of an early study on the correlation between the expression of the multifunctional transmembrane glycoprotein - CD38, the high lymphocyte count and the time for their doubling are noteworthy. These observations have a theoretically applied contribution. The importance of CD38 as a therapeutic target in patients with chronic lymphocytic leukemia is still being studied, supported by ongoing clinical trials evaluating the efficacy of the monoclonal anti-CD38 antibody daratumomab in combination with ibrutinib in resistant patients/relapsed B-CLL. Theoretical and practical significance is also the research project developed with the National Specialized Center for the Treatment of Hematological Diseases assessing the clinical significance of the deletion of the RB1 gene and the time to initial therapy in patients with untreated B-CLL.

A publication and review of five multicenter phase II / III clinical trials examines the current challenge in the treatment of diffuse B-cell lymphoma - increasing the effectiveness of the gold standard and co-variants of the R-CHOP regimen in untreated patients with the integration of new target medical products. The relationship between demographic characteristics, age, sex and histological variant in patients with Hodgkin's lymphoma has been studied and confirmed. Two other publications have discussed important differential diagnostic problems in the heterogeneous group of T cell non - Hodgkin 's lymphomas.

➤ **Myeloproliferative diseases.**

This group of publications and scientific communications represents 25% of the presented scientific papers. Along with studies on the prognostically significant early therapeutic response, the data on the correlations between cytogenetic aberrations, immunological markers and morphological characteristics in different variants of acute myeloblastic leukemia are

impressive. The results of a confirmatory nature are one of the earliest reports in Bulgarian periodicals.

The following are presented as casuistry: a patient with Klinefelter's syndrome, diagnosed late with newly diagnosed acute myeloblast leukemia M4Eo, a case of a child with ataxia-telangiectasia, and 2 patients with rare clinical manifestations of extramedullary myeloid sarcoma in acute myeloid sarcoma. Extensive literature on the frequency and differential diagnostic aspects of the above clinical cases has been made.

Summarized in publications or scientific reports are the results of the use of innovative drugs for the treatment of malignant hemopathy: novantrone 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.**

The publication on immune thrombocytopenia examined the expression of CD154, CD62p and CD63, found an inverse correlation between platelet count and flow cytometric marker levels and confirmed the presence of activated platelet subpopulation without pathological thromboembolic activity. Another publication summarizes the therapeutic response after intravenous high-dose immunoglobulin to block the main pathogenetic mechanism of immune thrombocytopenia - opsonic adherence.

As a center for congenital coagulopathies and hemolytic anemias in Central Northern Bulgaria, an analysis of psychosocial factors in 40 patients with hemophilia was made and the important interdisciplinary issue of quality of life and social readaptation in terms of increased survival was discussed.

➤ **Interdisciplinary research.**

The review presents the most common causes of unclear fever, 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 work for assessment of platelet activity in pregnant women with preeclampsia, normal pregnancy and healthy controls by studying the expression of platelet antigens CD62P, CD40 and CD40L is of a scientifically applied nature. Increased activity of the CD40-CD40L system, increased expression of platelet receptors and CD40L and CD40 on monocytes in pregnant women with preeclampsia. According to the

authors, these data reveal an additional pathophysiological pathway for prothrombotic predisposition in pregnant women with preeclampsia.

➤ 2.3 Research projects.

Dr. V Slavcheva has a strong scientific activity with her 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 (B 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"

The results of the projects are also the basis of the dissertation, a series of publications and scientific communications.

3. Educational teaching activity.

In her academic career as an assistant, senior and chief assistant Dr. V Slavcheva is a lecturer in the module "Hematology" for students with English (certificate) and Bulgarian language training in the master's program at the Faculty of Medicine at MU-Pleven. The lecture load is mainly for English-speaking medical students and according to the official report for the last 3 years its working hours are from 43.2 to 75.6 lecture hours. The corresponding workload of exercises and seminars with English-speaking students is from 59.4 to 243 academic hours. Total (BEO and AEO) of lectures, exercises, seminars, semester and state exams, training of interns Dr. V Slavcheva has realized from 246.2 to 689.2 teaching hours. It is noteworthy that her teaching commitment is growing 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. Slavcheva is the head of three doctors specializing in "Hematology and Blood Transfusion" of postgraduate training, as well as a nurse who acquired the specialty "Specific care for patients with cancer." She is a member of the commission which has prepared and presented the report on the accreditation procedure of the Hematology sector for the doctoral program "Hematology and blood transfusion" in the professional field 7.1 Medicine at MU-Pleven, in December 2021. She has also participated in the development of curricula and tests for the Hematology module.

Conclusion:

The presented works of Dr. Vanya Slavcheva Popova, MD exceed the requirements of the Regulations for the conditions and the order for acquiring scientific degrees and holding academic positions in MU - Pleven. The scientific developments have theoretical and practical contributions in the field of hematology.

Based on the analysis of the professional qualification, the scientific works and the teaching qualities, I believe that Dr. Vanya Slavcheva Popova, Ph.D. meets the requirements of the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria and the Regulations of Medical University –Pleven, for the obtaining the academic position of "Associate Professor".

The analysis of these facts and ascending academic growth give me a reason to convincingly offer to the esteemed Scientific Jury my positive opinion and proposal to elect Dr. Vanya Slavcheva Popova, MD. for "Associate Professor" in the professional field 7.1. Medicine and scientific specialty "Hematology" at MU – Pleven.

May 18, 2022

Pleven

Signature:

Prof. Dr. Tisheva, MD

