

Научен секретар

МУ - Плевен

Вх. № НС-8/16.01.2023г.

До

Председателя на научно жури,
Определено със Заповед № 3287 от 25.10.2022
на Ректора на Медицински университет – Плевен

➤ На Ваш Протокол №1/16.11.2022

Приложено представям:

Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
по научна специалност „Хематология и преливане на кръв“ област на висше образование 7.
Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина
Специалност „Хематология“
обявен в ДВ бр. 71 от 02.09.2022г за нуждите на Катедра „Нефрология, хематология и
гастроентерология“, Факултет „Медицина“ при МУ-Плевен

Изготвено от: Доц. д-р Илина Димитрова Мичева

Научна специалност/-и: Вътрешни болести и Клинична хематология

Институция : МУ-Варна, Втора катедра по вътрешни болести, УС хематология

Адрес и контакти: УМБАЛ „Света Марина“ ЕАД, Клиника по хематология

Пощенски адрес: гр. Варна 9010, бул. “Христо Смирненски“1

Електронен адрес: ilinamicheva@gmail.com

Телефони: GSM +359896262300

СТАНОВИЩЕ

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”

В МУ-ПЛЕВЕН

I. Анализ на кариерния профил на кандидата

Гл. ас. д-р Антонио Иванов Антонов, дм е завършила магистърска степен по медицина през 1990 година във Висш Медицински Институт – Плевен. През 1998г. придобива специалност вътрешни болести, а през 2001г. специалност клинична хематология към Медицински Университет – София. От 1990 до 1991 работи в III-та градска поликлиника, Плевен като общо практикуващ лекар, а от 1996 до 2012 година като лекар асистент, старши асистент и главен асистент към УМБАЛ „Д-р Георги Странски” ЕАД/ Клиника по хематология, Плевен . От 2013 до 2018 година д-р Антонов е лекар асистент, а от 2018 до 04. 2022- главен асистент в клиника по клинична хематология, УМБАЛ „Света Матина“, Варна. През 2018 година защитава дисертация на тема „Корелационна зависимост между туморната ангиогенеза, мутационния товар, промените в кръвната картина и тромбогенния риск при пациенти с Есенциална тромбоцитемия и Полицитемия вера.“ към МУ- Варна. От 01.05.2022 и понастоящем, д-р Антонов работи в УМБАЛ „Света Марина“, Плевен, Клиника по хематология като лекар и хоноруван асистент към МУ-Плевен, Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“, където преподава на студенти АЕО магистърска програма към факултет „Медицина“. Общият лекарски стаж на д-р Антонов по специалността и като преподавател е 20 години.

Д-р Антонов провежда квалификационни курсове и специализации в областта на „Трансплантациите на хемопоеични стволови клетки“ в СБАЛХЗ-София, „Аферезна техника с мултипроцедурна апаратна платформа COM.TEC Fresenius Kabi” и Аферезна техника с аферезна система Spectra Optia, Terumo.

През 2004 година работи по проект към Фонд „Наука“ МОН на тема „Проучване върху носителството за тромбофилични генетични дефекти и приноса му за развитие на тромботични усложнения при пациенти с есенциална тромбоцитемия“.

Член е на Българското сдружение по хематология.

II. Общо описание на представените материали по конкурса.

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител включва необходимите документи, посочени в чл. 24 за Условието и реда за заемане на академичната

длъжност „доцент“ от Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав в МУ–Плевен.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.

Обща характеристика на научната продукция и публикационната активност

Представените трудове за участие в конкурса са общо 29 под формата на публикации в списания и в редактирани сборници в пълен текст с ISSN – 29 броя, 19 в реферирани списания и 10 в нереферирани списания. Публикациите на български език са 23 бр., а на английски - 6бр. Д-р Антонов е първи и единствен автор в 2 публикации, в съавторство първи автор в 3 и пореден автор в 26 публикации.

Представен е списък и на 13 научни съобщения и доклади с отпечатани резюмета на международни и национални научни форуми.

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ А:

Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"-2018г, МУ-Варна: „Корелационна зависимост между туморната ангиогенеза, мутационния товар, промените в кръвната картина и тромбогенния риск при пациенти с Есенциална тромбоцитемия и Полицитемия вера.“– 50 т.

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ В:

Хабилитационен труд под формата на 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science) -101,12т.

ГРУПА ПОКАЗАТЕЛИ Г:

Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science)- 9 публикации (183,48 т.).

Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: 10бр. (62 т.).

Анализът на научните трудове показва, че общият обем от публикации, както и броят в реферирани списания отговаря на критериите на МУ-Плевен за заемане на АД „Доцент“.

Научна активност – разпространение и приложение на научно-практическите постижения на кандидата сред научната общност

Основните области на научна активност на д-р Антонов са Миелопролиферативни заболявания и Лимфопролиферативни заболявания. Голяма част от началните публикации разработват генетичните основи на хематологичните заболявания като се търси връзка между генетичната

находка, клиничното протичане и морфологичните и имунофенотипни характеристики при пациенти с остра миелоидна левкемия и миелодиспластични синдроми. Потвърдена е прогностичната роля на генетичните промени и зависимостта между тях и отговора към терапия.

Споделен е терапевтичният опит при използване на новантрон базирани химиотерапевтични режими, като е търсено съотношение ефективност/странични действия при болни с остри миелоидни левкемии и неходжкинови лимфоми. Лечението, прогнозата и терапевтичното поведение при остри миелоидни левкемии е било обект на няколко публикации. Оценена е ефективността на индукционната терапия върху степента на миелобластна циторедукция като предиктор за постигане на цитологична ремисия. Проучена е и ролята на антимикотичната профилактика като съставна част от общия лечебен подход като са изведени практически препоръки.

В актуално за времето проучване върху болни с различни фази на ХМЛ и приложение на I-ва генерация ТКИ като втора линия на терапия, е потвърдено че молекулярното проследяване и постигането на голям молекулярен отговор са двата основни фактора водещи до успех от лечението.

Проучена е честотата на най-честите видове наследствена тромбофилия при пациенти с PV и ET и са направени изводи за необходимостта от рутинен скрийнинг и индивидуализиране на лечението.

Проучвания върху лимфоидните неоплазии. В малко проучване са проследени някои демографски показатели като възраст и пол, като са съпоставени с хистологичния вариант при пациенти с болеста на Хочкин. Потвърдена е по-високата честота на засягането на мъжи пол и по-лошият хистологичен вариант лимфоцитно изчерпване при възраст > 40 год. Представени са случаи на атипично протичащи Т-клетъчни лимфопролиферативни заболявания с по-широка диференциална диагноза. Точната диагноза е поставена след интегриране на резултатите от хистологията, имунохистохимичното изследване и фенотипизация на патологичната популация.

Ретроспективно са обобщени резултатите от провеждането на автоложна стволоклетъчна трансплантация при болни с Множествен миелом. Потвърдени са съвременни схващания за ефективността и безопасността на процедурата. Изтъкнато е, че основно значение за свободната от прогресия преживяемост има постигането на пълен или много добър парциален отговор преди процедурата.

В едно многоцентрово проучване върху болни с тежка форма на Хемофилия В е оценена фармакокинетиката на високопречистен фактор IX на Grifols®. Установен е

фармакокинетичния профил на медикамента като допълнение към ефективността и нежеланите лекарствени реакции в по-ранни проучвания.

Известното участие на някои протоонкогени в патогенезата на някои малигнени хемопатии и обект на кратък обзор. Диагностициран е случай на студовоаглутининна болест като е направен кратък обзор на съвременните схващания за патогенезата и лечението на тази рядка патология. Публикуван е случай на първичен екстрамедуларен миелом на ЦНС с бърза прогресия до Множествен миелом. Описан е пациент със синдром на Клайнфелтер, установен при изследвания проведени при диагностициране на остра миелоидна левкемия. Публикуван е първия случай на Хепатоспленален γ/δ (гама/делта) Т-клетъчен Лимфом дебютирал с масивна белодробна хеморагия наложила провеждането на емболизация на бронхиалните артерии като спасителна терапия. Описан е типичен случай на тропическа малария, протекъл с развитие на остра бъбречна недостатъчност и хемолиза.

Участие в изпълнение и ръководство на научноизследователски проекти финансирани от МУ- Плевен

Д-р Антонов представя списък за участие в два проекта:

2005-2006 Създаване на компютърна база данни на пациенти с налигнени хематологични заболявания (незавършен).

2017-1018 „Проучване върху носителството за тромбофилични генетични дефекти и приноса му за развитие на тромботични усложнения при пациенти с есенциална тромбоцитемия“. Фонд „Наука“ МОН

IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса за „ДОЦЕНТ” / „ПРОФЕСОР” от кандидата.

Гл.ас.д-р Антонио Иванов Антонов, д.м. участва в конкурса с Хабилитационен труд под формата на 10 научни публикации само за област на висшето образование 7, публикувани в чужди и в български издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, (с ISSN).

В проучване, включващо 43 пациента с ХМЛ преди въвеждането на ТКИ, е установена значително по-малка обща преживяемост при наличие на допълнителни аберации в хронична фаза. Доказването на допълнителни хромозомни аномалии във фаза на акцелерация или бластна трансформация намалява с 3 пъти общата преживяемост в сравнение с болни от същата възрастова група.

Оценена е ролята на наследствената тромбофилия при пациенти с Полицитемия вера (ПВ) и Есенциална тромбоцитемия(ЕТ). Установено е четирикратно нарастване на честота на

тромботични събития при ПВ и ЕТ пациенти с носителство на един тромбофилен фактор, и до 7 пъти при съчетано носителство. Изработени са критерии за скрийнинг и поведение.

В проучване върху болни с МДС за определяне на цитогенетичния профил на хромозомни аберации са установени промени при 36,4% от пациентите, като най-честите (66,7%) аберантни кариотипи включва -7/7q-, -5/5q- и тризомия 8. Доказано е че разширяването на рутинната цитогенетика с „минимален FISH панел“ увеличава разкриваемостта на тези аномалии.

Проследена е ролята на CD38 като прогностичен маркер при болни с ХЛЛ. В малко проучване е потърсена корелация между абсолютния лимфоцитен брой, времето за удвояване на патологичния клон и нивото на експресията на CD38+. Потвърдено е, че висока експресия на CD38+ се установява при болни с по-висок абсолютен лимфоцитен брой и по-малко време за удвояване на лимфоцитите.

Обобщен е опитът на големите хематологични клиники от приложението на имунотерапията под формата на антиCD20+ моноклонално антитяло + СНОР. Проследена е стабилността на постигнатата ремисия като тя е 68% на 5 година. Не са установяват тежки нежелани лекарствени реакции.

В две отделни проучвания е изследвана фармакокинетиката, ефикасността и безопасността на *Factor IX Grifols*® и *AlphaNine*® при болни с тежка форма на Хемофилия В. И двата медикамента са плазмени високопречистени вирусинактивиран FIX концентрати прилагани профилактично в общоприетите дози. Установена е висока ефективност без развитие на инхибитори. Направен е фармакокинетичен модел на препаратите. Не са наблюдавани увеличение на тромбогенността, алергични реакции или развитие на трансмисивни инфекции.

В трето проучване са сравнени фармакокинетичните профили на *AlphaNine*® плазмени високопречистени вирусинактивиран FIX концентрати с BeneFIX_ първия високопречистен рекомбинантен препарат синтезиран в овариална клетъчна линия на китайски хамстер. Фармакокинетичния профили и пострепансационни модификации на двата препарата са различни. Наблюдавано е необходимостта от приложение на по-високи и по-чести дози rFIX (BeneFIX) за постигане на зададеното ниво на хемостаза. Направени са важни изводи за дозите и ритъма на профилактичния режим на приложение

V. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

По прегледани база данни Scopus, Web of Science и Google Scholar са издирени 89 цитирания в чуждестранни източници, от които 74 са отразени в БД Scopus и/или Web of

Science. Изключени са автоцитирания. Hirsch Index (h index) не е представен момента на конкурса.

VI. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност, вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти.

Гл. ас. д-р Антонов има 20 годишен преподавателски стаж като асистент, старши и главен асистент. За предходните три академични години (2019-2022) кандидатът има учебна натовареност общо 562 еквивалентни часа, в която са включени упражнения за студенти българоезиково обучение по магистърска програма към факултет „Медицина“, Втора катедра по вътрешни болести, УС по хематология на МУ- Варна и 6 часа лекции за студенти IV курс към факултет „Медицина“ и специалност „Акушерка“ на факултета по Обществено здраве.

Участва в разработването на презентации с анимирани видеофилми, илюстриращи тематичните упражнения в системата Blackboard Learn по време на online обучението.

Член е на изпитни комисии за семестриални и държавни изпити на студенти БЕО и АЕО.

В настоящия момент е хоноруван асистент към МУ-Плевен, Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“, където преподава на студенти АЕО магистърска програма към факултет „Медицина“.

VII. Критични бележки и препоръки.

Да продължи научно-изследователската си дейност като увеличи публикационната си активност на английски език и учтията в научни проекти.

VIII. Заключение – отговаря / не отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии – за академичната длъжност „ДОЦЕНТ”/ „ПРОФЕСОР”.

Гл.ас.. д-р Антонио Антонов, д.м е изграден специалист, учен и университетски преподавател, отговарящ на задължителните условия, количествени критерии и наукометрични показатели, съгласно регламента за заемане на академична длъжност „Доцент“ в МУ Плевен.

Препоръчвам на уважаваното Научно жури да предложи на Факултетния Съвет да присъди на Гл.ас. Д-р Антонио Иванов Антонов, д.м академичната длъжност “доцент”.

15/01/2023


Доц. Илиана Мичева, дм

To
The Chairman of the Scientific jury,
Determined by Order № 3287 of 25.10.2022
of the Rector of the Medical University - Pleven

To your Protocol № 1/ of 11/16/2022.

Attached, I present: **Opinion**

For the competition for the academic position "Associate Professor"

Scientific specialty: "Hematology and blood transfusion"

Field of higher education 7. "Healthcare and sports"

Professional field 7.1. Medicine

Announced in State newspaper,, Dyrzhaven vestnik", issue 71/02.09.2022 for the needs of
the Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology, Faculty of Medicine at
Pleven University of Medical Sciences

Prepared by: Associate Professor Dr. Ilina Dimitrova Micheva
Scientific specialty/s: Internal Medicine and Clinical Hematology
Institution: MU-Varna, Second Department of Internal Medicine, Department of
Hematology

Address and contacts: UMBAL "Sveta Marina" EAD, Hematology Clinic
Address: Varna 9010, 1 Hristo Smirnenski Blvd
Email address: ilinamicheva@gmail.com
GSM: +359896262300

OPINION
FOR A COMPETITION FOR ACADEMIC POSITION "ASSOCIATE PROFESSOR"
IN MU-PLEVEN

I. Analysis of the candidate's career profile

Ch. Assistant Professor Antonio Ivanov Antonov, PhD, graduated with a master's degree in medicine in 1990 at the Higher Medical Institute - Pleven. In 1998 acquired a specialty in internal medicine, and in 2001 specialty in clinical hematology at Medical University - Sofia. From 1990 to 1991 he worked in the III city polyclinic, Pleven as a general practitioner, and from 1996 to 2012 as a physician assistant, senior assistant and chief assistant at the UMBAL "Dr. Georgi Stranski" EAD/ Hematology Clinic, Pleven. From 2013 to 2018, Dr. Antonov was a physician assistant, and from 2018 to 04. 2022 - chief assistant in the clinic of clinical hematology, UMBAL "Sveta Matina", Varna. In 2018, he defended a dissertation on the topic "Correlation between tumor angiogenesis, mutational load, changes in the blood picture and thrombogenic risk in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera" at the Medical University of Varna. From 01.05.2022 and currently, Dr. Antonov works at Saint Marina UMBAL, Pleven, Clinic of Hematology as a physician and part-time assistant at MU-Pleven, Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology, where he teaches students of the AEO master's program to the Faculty of Medicine. Dr. Antonov's total medical experience in the specialty and as a teacher is 20 years.

Dr. Antonov conducts qualification courses and specializations in the field of "Transplantation of hematopoietic stem cells" at SBALHZ-Sofia, "Apheresis technique with multi-procedure COM.TEC Fresenius Kabi apparatus platform" and Apheresis technique with Spectra Optia apheresis system, Terumo.

In 2004, he worked on a project for the "Science" Fund of the Ministry of Education and Culture on the topic "Study on the carrier for thrombophilic genetic defects and its contribution to the development of thrombotic complications in patients with essential thrombocythemia".

He is a member of the Bulgarian Society of Hematology.

II. General description of the submitted materials for the competition.

The presented set of materials on paper and electronic media includes the necessary documents specified in Art. 24 on the Conditions and procedure for occupying the academic position "docent" from the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff at the MU-Pleven.

III. Evaluation of the scientific works of the candidate for the overall academic development. General characteristics of scientific production and publication activity

There are a total of 29 works submitted for participation in the competition in the form of publications in journals and in edited collections in full text with ISSN - 29 issues, 19 in refereed journals and 10 in non-refereed journals. There are 23 publications in Bulgarian, and 6 in English. Dr. Antonov is first and sole author in 2 publications, first author and co-author in 3 publications and co-author in 26 publications.

A list of 13 scientific communications and reports with printed abstracts at international and national scientific forums is also presented.

GROUP OF INDICATORS A:

Dissertation for the award of the educational and scientific degree "doctor" - 2018, MU-Varna: "Correlation dependence between tumor angiogenesis, mutation load, changes in the blood picture and thrombogenic risk in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera." - 50 points.

GROUP OF INDICATORS B:

Habilitation work in the form of 10 scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (only Scopus and Web of science) -101.12 points.

GROUP OF INDICATORS D:

Publications and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (only Scopus and Web of science) - 9 publications (183.48 points).

Publications and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes: 10 nos. (62 points).

The analysis of the scientific works shows that the total volume of publications, as well as the number in refereed journals, meets the criteria of MU-Pleven for occupying AD "Associate Professor".

Scientific activity - dissemination and application of the candidate's scientific and practical achievements among the scientific community.

The main areas of scientific activity of Dr. Antonov are Myeloproliferative diseases and Lymphoproliferative diseases. Much of the initial publication elaborated the genetic basis of hematologic disorders, looking for a relationship between genetic findings, clinical course, and morphological and immunophenotypic features in patients with acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndromes. The prognostic role of genetic changes and the relationship between them and the response to therapy have been confirmed.

The therapeutic experience using novantrone-based chemotherapy regimens was shared, and the efficiency/side effects ratio was sought in patients with acute myeloid leukemia and non-Hodgkin's lymphomas. The treatment, prognosis and therapeutic behavior of acute myeloid leukemias have been the subject of several publications. The effectiveness of induction therapy on the degree of myeloblastic cyto-reduction as a predictor of achieving cytological remission was evaluated. The role of antifungal prophylaxis as a component of the general treatment approach has also been studied, and practical recommendations have been derived.

In an up-to-date study on patients with different phases of CML and application of the 1st generation TKI as a second line of therapy, it has been confirmed that molecular follow-up and the achievement of a large molecular response are the two main factors leading to treatment success.

The incidence of the most common types of hereditary thrombophilia in patients with PV and ET was studied, and conclusions were drawn about the need for routine screening and individualized treatment.

Studies on lymphoid neoplasias. A small study tracked some demographics, such as age and sex, and correlated them with the histological variant in patients with Hodgkin's disease. The higher frequency of male involvement and the worse histological variant lymphocyte depletion at age > 40 years were confirmed. Cases of atypically proceeding T-cell lymphoproliferative diseases with a wider differential diagnosis were presented. The exact diagnosis is made after integrating the results of histology, immunohistochemical examination and phenotyping of the pathological population.

The results of autologous stem cell transplantation in patients with multiple myeloma are retrospectively summarized. The effectiveness and safety of the procedure have been confirmed. It has been pointed out that the achievement of a complete or very good partial response before the procedure is of primary importance for progression-free survival.

In a multicenter study in patients with severe Hemophilia B, the pharmacokinetics of highly purified factor IX of Grifols® was evaluated. The pharmacokinetic profile of the drug was established in addition to the effectiveness and adverse drug reactions in earlier studies.

The known involvement of some proto-oncogenes in the pathogenesis of some malignant hemopathies is the subject of a brief overview. A case of cold agglutinin disease was diagnosed, and a brief overview of the current understanding of the pathogenesis and treatment of this rare pathology was made. A case of primary extramedullary CNS myeloma with rapid progression to multiple myeloma is published. A patient with Klinefelter's syndrome, found during investigations performed at the diagnosis of acute myeloid leukemia, is described. The first case of Hepatosplenic γ/δ (gamma/delta) T-cell lymphoma presenting with massive pulmonary hemorrhage necessitating bronchial artery embolization as salvage therapy is published. A typical case of tropical malaria with acute renal failure and hemolysis is described.

Participation in the implementation and management of scientific research projects financed by the MU-Pleven

Dr. Antonov presents a list of participation in two projects:

2005-2006 Creation of a computer database of patients with superimposed hematological diseases (incomplete).

2017-1018 "A study on the carrier for thrombophilic genetic defects and its contribution to the development of thrombotic complications in patients with essential thrombocythemia". "Science" Fund MES

IV. Evaluation of the monographic work or equivalent publications submitted for participation in the competition for "ASSOCIATE" / "PROFESSOR" by the candidate.

Antonio Ivanov Antonov, Ph.D. participated in the competition with Habilitation work in the form of 10 scientific publications only for the field of higher education 7, published in foreign and Bulgarian publications, referenced and indexed in Scopus and Web of Science, (with ISSN).

In a study including 43 patients with CML before the introduction of TKI, a significantly shorter overall survival was found in the presence of additional aberrations in the chronic phase. Evidence of additional chromosomal abnormalities in the phase of acceleration or blast transformation reduces overall survival by 3 times compared to patients of the same age group.

The role of hereditary thrombophilia in patients with Polycythemia Vera (PV) and Essential Thrombocythemia (ET) was evaluated. A four-fold increase in the frequency of thrombotic events was found in PV and ET patients carrying a single thrombophilic factor, and up to 7-fold in combined carriage. Screening and behavioral criteria have been developed.

In a study of MDS patients to determine the cytogenetic profile of chromosomal aberrations, alterations were found in 36.4% of patients, with the most common (66.7%) aberrant karyotypes including -7/7q-, -5/5q- and trisomy 8. Expanding routine cytogenetics with a "minimum FISH panel" has been shown to increase the detectability of these abnormalities.

The role of CD38 as a prognostic marker in patients with CLL was investigated. A small study looked for a correlation between the absolute lymphocyte count, the doubling time of the pathological clone and the level of CD38+ expression. It has been confirmed that high

expression of CD38+ is found in patients with a higher absolute lymphocyte count and a shorter lymphocyte doubling time.

The experience of major hematology clinics with the application of immunotherapy in the form of anti-CD20+ monoclonal antibody + CHOP is summarized. The stability of the achieved remission was monitored and it was 68% at 5 years. No severe adverse drug reactions were found.

In two separate studies, the pharmacokinetics, efficacy and safety of Factor IX Grifols® and AlphaNine® were investigated in patients with a severe form of Hemophilia B. Both drugs are plasma highly purified virus-inactivated FIX concentrates administered prophylactically in the generally accepted doses. High efficiency was established without the development of inhibitors. A pharmacokinetic model of the preparations was made. No increase in thrombogenicity, allergic reactions or development of transmissible infections were observed.

A third study compared the pharmacokinetic profiles of AlphaNine® plasma highly purified virus-inactivated FIX concentrates with BeneFIX_ the first highly purified recombinant preparation synthesized in a Chinese hamster ovary cell line. The pharmacokinetic profiles and postprandial modifications of the two preparations are different. The need to administer higher and more frequent doses of rFIX (BeneFIX) was observed to achieve the set level of hemostasis. Important conclusions have been drawn about the doses and the rhythm of the prophylactic application regimen

V. Reflection (citation) of the candidate's publications in national and foreign literature (publication image).

Based on the reviewed Scopus, Web of Science and Google Scholar databases, 89 citations in foreign sources were searched, of which 74 were reflected in the Scopus and/or Web of Science databases. Auto-citations are excluded. The Hirsch Index (h index) is not presented at the time of the contest.

VI. Complex, qualitative evaluation of the teaching-methodical and teaching activity, incl. scientific guidance of students, doctoral students, specialists.

Ch. Associate Professor Antonov has 20 years of teaching experience as assistant, senior and chief assistant. For the previous three academic years (2019-2022), the candidate has a study load of a total of 562 equivalent hours, which includes exercises for students in the Bulgarian language education in the master's program at the Faculty of Medicine, Second Department of Internal Medicine, Department of Hematology of the Medical University of Varna and 6 hours of lectures for IV year students at the Faculty of Medicine and Midwifery at the Faculty of Public Health.

Participated in the development of presentations with animated videos illustrating the thematic exercises in the Blackboard Learn system during the online training.

He is a member of examination committees for semester and state examinations of BEO and AEO students.

Currently, he is a part-time assistant at MU-Pleven, Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology, where he teaches students of the AEO master's program at the Faculty of Medicine.

VII. Critical notes and recommendations.

To increase his research activity by increasing his publication activity in English and participation in scientific projects.

VIII. Conclusion - meets / does not meet the mandatory and specific conditions and scientometric criteria - for the academic position "ASSOCIATE" / "PROFESSOR".

Dr. Antonio Antonov, Ph.D., is a qualified specialist, scientist and university teacher, meeting the mandatory conditions, quantitative criteria and scientometric indicators, according to the regulation for occupying the academic position "Associate Professor" at the Pleven University of Applied Sciences.

I recommend to the respected Scientific Jury to propose to the Faculty Council to award the Ch. Assistant. Dr. Antonio Ivanov Antonov, PhD, academic position "Associate Professor".

15/01/2023



Associate Professor Ilina Micheva, PhD