

## РЕЦЕНЗИЯ

**ОТ ПРОФ. Д-Р МИЛЕНА СТАНЕВА СТАНЕВА, Д. М.  
НАЧАЛНИК КЛИНИКА ПО АНГИОЛОГИЯ  
„АДЖИБАДЕМ СИТИ КЛИНИК УМБАЛ ТОКУДА“ ЕАД СОФИЯ**

**ОТНОСНО: КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР”, В ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ, ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, 7.1 МЕДИЦИНА ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „НЕФРОЛОГИЯ” ЗА НУЖДИТЕ НА КАТЕДРА „НЕФРОЛОГИЯ, ХЕМАТОЛОГИЯ И ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЯ“ – ФАКУЛТЕТ «МЕДИЦИНА» НА МУ- ПЛЕВЕН**

### **1. Сведение за процедурата**

Конкурсът за заемане на академичната длъжност ”Професор” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление, 7.1 Медицина, по научната специалност „Нефрология” за нуждите на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология “ – Факултет «Медицина» на МУ- Плевен е обявен в ДВ, бр. 89/24.10.2023 г. Със заповед № 3627/28.11.2023 г. на Ректора на МУ- Плевен и Решение на Академичния съвет (протокол № 29 от 27.11.2023 г.) съм определена за член на Научно жури и решението на първото неприсъствено заседание е да представя рецензия.

За участие в конкурса са подадени документи само от един кандидат – доц.д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м., доцент в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“, началник на Клиника по нефрология, който отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Плевен.

Заявявам, че участието ми в настоящото научно жури не поражда конфликт на интереси. Не съм установила данни за плагиатство в предоставената ми документация.

### **2. Професионални данни на кандидата**

Доц. Бисер Борисов завършва висше образование по медицина през 1993 г. в Медицински университет – Плевен. Има придобити специалности по Вътрешни болести през 2001 г. и Нefрология -2003 г.

През 2016 г. на доц. Борисов е присъдена образователната и научна степен „Доктор” въз основа на защитен дисертационен труд на тема „Предимства и усложнения при използването на временни и тунелизирани катетри за хемодиализно лечение, в зависимост от мястото на тяхната инсерция“.

Доц. Борисов започна своята кариера през 1993 г. като участъков лекар, където е до 1996 г. От 1996 г. до 2020 г. е последователно асистент, старши асистент, главен асистент в МУ Плевен. От 2020 г. заема академичната длъжност „Доцент“ след успешно издържан конкурс. От м. 11.2014 г. – м. 12.2023 г. е Началник на Отделение

по Нефрология, а от м. 12.2023 е началник на Клиника по нефрология в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“. От 2021 г. е зам.-декан по учебна дейност, международно сътрудничество и евроинтеграция на Факултет „Медицина“ на МУ Плевен, а от 2022 г. е ръководител на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“.

Владее руски и английски езици.

### 3. Оценка на количествените и качествените показатели на кандидата

Доц Борисов се представя на конкурса за академична длъжност „Професор“ с общо 12 научни труда публикувани след придобиване на звание „Доцент“:

- 1 дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор”,
- 1 хабилитационен труд – рецензирана монография *„Особености на съдовия достъп при пациенти с наднормено телесно тегло, диабетици и възрастни, лекувани с хемодиализа поради терминална бъбречна недостатъчност»* (Издателски център „ИНКПРЕС“, 2023, 176 стр., ISBN: 978-619-91309-1-9).
- 10 научни статии в рецензирани научни списания (8 от които са в индексирани в база данни Scopus и Web of Science и 2 в български списания).

Участва в 1 глава в учебник по Нефрология.

От публикуваните 12 научни трудове, кандидатът е първи или самостоятелен автор в 11 (91,6 %).

От представената цитатна справка от МБ на МУ Плевен и ЦМБ на МУ София в базите данни са документирани общо 38, от които в Web of knowledge и Scopus - 14 цитирания и 24 в български източници.

Табл. Минимални национални изисквани точки по група показатели за АД „Професор“

Група от показатели	Съдържание	Минимални национални изисквани точки	Представени точки от доц. Бисер Борисов
А	Показател 1	50	90
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	230
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	220
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	101,65

Съпоставката на данните на доц. Бисер Борисов с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ показва, че той ги покрива, а в редица пунктове ги надхвърля. Кандидатът покрива и пожелателни наукометричните критерии на МУ Плевен.

### 4. Основни научни приноси

Научни интереси на доц. Бисер Борисов засягат основно **осигуряването на временен и траен съдов достъп за хемодиализа**, при пациенти с терминална бъбречна недостатъчност, както и различни аспекти на диализното лечение и свързаните с него нужди или усложнения.

Представен е собствен опит върху поставянето на временни и тунелизирани катетри за хемодиализно лечение, следвайки различни техники на венозната катетеризация върху 1007 катетъра. Установява се, че използването на надключичния достъп до подключичната вена е един достатъчно надежден метод с нисък риск за възникването на остри и хронични усложнения, свързани с поставянето и експлоатацията на хемодиализните катетри.

Собственият опит в решаването на някои предизвикателства, свързани с осигуряването на временен и постоянен съдов достъп за хемодиализно лечение при някои рискови категории пациенти – с наднормено телесно тегло или затлъстяване, захарен диабет и възрастни е представен в монографията *«Особености на съдовия достъп при пациенти с наднормено телесно тегло, диабетици и възрастни, лекувани с хемодиализа поради терминална бъбречна недостатъчност»*.

Описана е серия от неподбрани случаи за необходимостта от провеждането на процедура, наречена „суперфициализация на отводящата вена“ при проблемни нативни фистули. Данните показват, че тази процедура е с нисък дял на периоперативни усложнения, а ефектите от нея са по-добра успеваемост при канюлирането на фистулата, по-малко болка и усложнения за пациента и в крайна сметка – подобрява качеството на живота на болните лекувани с хемодиализа.

Описан е нетрадиционен метод за решаването на рядко усложнение, свързано с инфекциите на подкожния тунел при тунелизираните катетри, при които е възможно да настъпи самодрениране на гнойника, при което се „оголва“ част от катетъра. При пациенти с изчерпан съдов достъп, възможно решение може да бъде покриването на кожния дефект с ротационни ламба. Техниката е проста за изпълнение и достатъчно надеждна с минимални шансове за рецидив.

За първи път в България е описана катетърна инфекция, причинена от *Ochrobactrum Anthropi* при двама пациенти с изразен имунен дефицит.

За първи път в България е събран и направен качествен литературен обзор, запознавайки медицинските специалисти със съвременните аспекти на диагностиката и поведението при различни типове инфекции при болните на диализно лечение с тунелизиран катетър .

Направено е едногодишно проучване на случаите на инфекциозен ендокардит като клинична проява на катетър-асоциирания сепсис в хода на хемодиализно лечение. Резултатите показват, че рискът за развитието на ИЕ е по-висок при Грам-негативния сепсис, което се различава от съобщени данни от други държави. Препоръчва се насоченото търсене на ИЕ да бъде включено в правилата за добра медицинска практика

Представени са данни за заболяемостта и смъртността от COVID-19 в диализното отделение на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“. Тези данни са първите от диализна структура в България, които се огласяват в литературата

Съобщен е собствен опит при проучване на видовото разнообразие и медикаментозната резистентност при серия от изолати на non-albicans Candida видове, което се прави за първи път от авторски колектив, от България.

Направен е обширен литературен обзор дискутиращ ролята на водно- и мастно-разтворимите витамини при пациентите на диализно лечение и необходимостта от суплементирането им при доказан дефицит, както и свързаното с това подобряване на самочувствието и преживяемостта при тези болни.

*Научните разработки на доц. д-р Бисер Борисов са с доказани научни и научно-приложни приноси и допринасят за подобряването на осигуряване на временен и траен съдов достъп за хемодиализа, при пациенти с терминална бъбречна недостатъчност, както и за оптимизиране на диализното лечение и свързаните с него усложнения.*

### **5. Учебно-преподавателска дейност**

Доц. Бисер Борисов към м.12.2023 г. има 30 год. 02м. 22д. трудов стаж, в това число по специалността 29г. 07м. 11д. и преподавателски стаж 27г.06м.22д. като асистент, главен асистент и доцент по специалността. Учебната натовареност на доц. Бисер Борисов е добре представена и включва активно участие в обучението на студенти и стажанти по специалност медицина англоезично и българско обучение, специализанти по нефрология и рехабилитатори към ФОЗ с упражнения и лекции, както и участие в семестриални и държавни изпити.

Доц. Бисер Борисов представя Удостоверение, издадено от МУ Плевен за учебна натовареност (в еквалентни часове) за **академични години 2020/2021 до 2023/2024 г** (до 13.12.2023г) **общо 2357.5 екв. ч..**

Учебната натовареност е както следва:

- За учебната 2020/2021 – 589.3 екв.ч.;
- За учебната 2021/2022 – 680.7 екв.ч.;
- За учебната 2022/2023 – 764.9 екв.ч.;
- За учебната 2023/2024 (до 13.12.2023г) – 322.6 екв.ч.;

Доц. Борисов е **научен ръководител на 4-ма докторанта**, 1 от които е успешно защитил и придобил ОНС „Доктор“ (д-р Велизар Стефанов Шиваров– Диплома № D 0154 от 18.07.2023 г) и 1 докторант е отчислен с право на официална защита (д-р Красимира Атанасова Ашикова Заповед № 3680/05.12.2022 г.

*Продължителният преподавателски стаж, учебната натовареност и избирането за научен ръководител на докторанти на доц. Борисов са от значение за развитието му като академичен преподавател.*

### **6. Експертна и лечебно-диагностична дейност**

Доц. Борисов е преминал редица квалификационни курсове и обучения във водещи университетски болници у нас и в чужбина в областта на нефрологията и хемодиализата.

Специфичната му дейност е свързана с поставянето на временни, тунелизирани катетри за съдов достъп, първични реконструктивни артерио-венозни фистули и

бъбречни биопсии. За извършените инвазивни диагностични и терапевтични процедури е представена справка от УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД Плевен.

Доц. Борисов участва в над 10 научни журита за придобиване на ОНС „Доктор“ и НС „Доктор по медицина“, и АД „Асистент“, „Главен асистент“ и „Доцент“ в професионално направление 7.1 – „Медицина“.

Той е член на Комисия по етика на научните изследвания в МУ-Плевен.

Член е в няколко научни дружества и организации: УС на Българско нефрологично дружество; Европейска асоциация по нефрология, диализа и трансплантация (ERA-EDTA); Асоциация по съдов достъп (VAS).

#### **7. Участие в научно-изследователски проекти:**

Доц. Бисер Борисов участва в 4 научно-изследователски проекта към МУ Плевен. Това са: №2/2021 - „Сравнителна оценка на TauroLock™, спрямо комбинацията от антибиотик и антикоагулант, за профилактиката на някои усложнения, наблюдавани при болни, провеждащи хемодиализно лечение с тунелизиран катетър“; №4/2022 - "Възможности за корекция на някои отклонения на калциево-фосфатната обмяна и костния метаболизъм при пациенти с хронична бъбречна недостатъчност над 65 годишна възраст."; №5/2022 - "Сравнителна оценка на проинфламаторния статус и степента на бронхиална обструкция при пациенти с нормална и нарушена бъбречна функция."; №9/2023 - "Изследване на някои показатели на вродения и придобития имунитет при пациенти на диализно лечение"

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатът, доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д.м, напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ Плевен за заемане на академичната длъжност ”Доцент”.

Доц. Б. Борисов е изграден лекар – интернист, нефролог и специалист в областта на диагностичните и терапевтични нефрологични инвазивни процедури. Кандидатът е с богат клиничен и преподавателски опит, с научна дейност достатъчна по обем, с високи качествени показатели и реални оригинални, теоретично-практически приноси. Доц. Борисов притежава и управленски опит като началник Отделение по нефрология , а в последствие и Началник на Клиника „Нефрология и диализа“ на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД Плевен, както и зам.-декан по учебна дейност, международно сътрудничество и евроинтеграция на Факултет „Медицина“ на МУ Плевен и ръководител на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“.

Като имам предвид гореизложеното, с убеденост препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват с положителен вот за избора на доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. за заемане на академичната длъжност „Професор” по научната специалност „Нефрология” в професионално направление 7.1 Медицина, за нуждите на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“ – Факултет «Медицина» на МУ- Плевен.

06.02.2024 г.  
град София

Изготвила рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**  
(Проф. д-р Милена Станева, д. м.)

## **REVIEW**

**BY PROF. MILENA STANEVA STANEVA, MD, PhD**  
**CHIEF OF ANGIOLOGY CLINIC**  
**"AJIBADEM CITY CLINIC UMBAL TOKUDA" EAD SOFIA**

**REGARDING: COMPETITION FOR THE ACADEMIC POSITION OF "PROFESSOR",  
IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION 7. HEALTHCARE AND SPORTS,  
PROFESSIONAL FIELD, 7.1 MEDICINE WITH THE SCIENTIFIC SPECIALTY  
"NEPHROLOGY" FOR THE NEEDS OF THE DEPARTMENT OF "NEPHROLOGY,  
HEMATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY" - FACULTY OF "MEDICINE" AT  
MU-PLEVEN**

### **1. Information about the procedure**

The competition for the occupation of the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction, 7.1 Medicine, in the scientific specialty "Nephrology" for the needs of the Department "Nephrology, Hematology and Gastroenterology" - Faculty of Medicine of the MU - Pleven is announced in SG, no. 89/24.10.2023 By order No. 3627/28.11.2023 of the Rector of MU-Pleven and Decision of the Academic Council (protocol No. 29 of 27.11.2023) I have been designated as a member of the Scientific Jury and the decision of the first Absentee meeting is to present a review.

Only one candidate submitted documents for participation in the competition - Associate Professor Biser Kirilov Borisov, MD, PhD, Associate Professor at UMHAT "Dr. G. Stranski", Head of the Nephrology Clinic, who meets all the requirements of LDASRB, the Regulations for its application and the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and occupying academic positions at Pleven University.

I declare that my participation in the current scientific jury does not give rise to a conflict of interest. I have found no evidence of plagiarism in the documentation provided to me.

### **2. Professional data of the candidate**

Assoc. Biser Borisov graduated in medicine in 1993 at Medical University - Pleven. He obtained specialties in Internal Medicine in 2001 and Nephrology in 2003.

In 2016, Prof. Borisov was awarded the educational and scientific degree "Doctor" on the basis of a defended dissertation on the topic "Advantages and complications of using temporary and tunneled catheters for hemodialysis treatment, depending on the place of their insertion".

Prof. Borisov started his career in 1993 as a ward doctor, where he was until 1996. From 1996 to 2020, he was successively an assistant, senior assistant, chief assistant at Pleven Medical University. Since 2020, he holds the academic position of "Docent" after successfully passing a competition. From 11.2014 to 12.2023 he is the Head of the Department of Nephrology, and from 12.2023 he is the head of the Nephrology Clinic at the "Dr. G. Stranski" UMBAL. From 2021, he is the deputy dean for academic activities, international cooperation and European integration of the Faculty of Medicine of the Pleven University of Medicine, and from 2022 he is the head of the Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology.

He speaks Russian and English.

### 3. Evaluation of the candidate's quantitative and qualitative indicators

Associate Professor Borisov presents himself at the competition for the academic position "Professor" with a total of 12 scientific works published after acquiring the title "Associate Professor":

- 1 dissertation for obtaining the educational and scientific degree "Doctor",
- 1 habilitation thesis - peer-reviewed monograph *"Features of vascular access in overweight patients, diabetics and adults treated with hemodialysis due to end-stage renal disease"* (Inkpress Publishing Center, 2023, 176 pages, ISBN: 978-619- 91309-1-9).
- 10 scientific articles in peer-reviewed scientific journals (8 of which are indexed in the Scopus and Web of Science databases and 2 in Bulgarian journals).

Contributed to 1 chapter in a Nephrology textbook.

Of the 12 published scientific works, the candidate is first or independent author in 11 (91.6 %).

A total of 38 of the presented citation references from the MB of the Pleven University and the CMB of the Sofia University are documented in the databases, of which 14 are cited in Web of knowledge and Scopus and 24 in Bulgarian sources.

Table. Minimum national required points by group of indicators for ESD "Professor"

Group of indicators	Content	Minimum national required points	Assoc. Prof. Borisov's points
<b>A</b>	<b>Indicator 1</b>	<b>50</b>	<b>90</b>
<b>B</b>	Indicator 2	-	
<b>C</b>	<b>Indicators 3 or 4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>D</b>	<b>Sum of indicators 5 to 9</b>	<b>200</b>	<b>230</b>
<b>E</b>	<b>Sum of indicators 10 to 12</b>	<b>100</b>	<b>220</b>
<b>F</b>	<b>Sum of indicators from 13 to the end</b>	<b>100</b>	<b>101,65</b>



*The comparison of Assoc. Prof. Biser Borisov's data with the minimum national requirements for occupying the academic position "Professor" shows that he meets them, and in a number of points exceeds them. The candidate also meets the desired scientometric criteria of MU Pleven.*

#### **4. Main scientific contributions**

Prof. Biser Borisov's scientific interests mainly concern the **provision of temporary and permanent vascular access for hemodialysis** in patients with terminal renal failure, as well as various aspects of dialysis treatment and related needs or complications.

He presented his own experience on the placement of temporary and tunneled catheters for hemodialysis treatment, following different techniques of venous catheterization on 1007 catheters. The use of supraclavicular access to the subclavian vein was found to be a sufficiently reliable method with a low risk of acute and chronic complications associated with the placement and operation of hemodialysis catheters.

His own experience in solving some challenges related to the provision of temporary and permanent vascular access for hemodialysis treatment in certain risk categories of patients - with overweight or obesity, diabetes mellitus and adults is presented in the monograph *«Features of vascular access in overweight patients, diabetics and adults treated with hemodialysis due to end-stage renal disease»*.

An unselected case series on the need to perform a procedure called "superficialization of the draining vein" in problematic native fistulae is described. Data show that this procedure has a low rate of perioperative complications, and its effects are better fistula cannulation success rates, less patient pain and complications, and ultimately, improved quality of life for hemodialysis patients.

An unconventional method is described to resolve a rare complication associated with subcutaneous tunnel infections in tunneled catheters, in which self-drainage of the pus may occur, exposing part of the catheter. In patients with exhausted vascular access, a possible solution may be to cover the skin defect with a rotation flap. The technique is simple to perform and reliable enough with minimal chances of recurrence.

Catheter infection caused by *Ochrobactrum Anthropi* was described for the first time in Bulgaria in two patients with severe immune deficiency.

For the first time in Bulgaria, a qualitative literature review was collected and made, introducing medical specialists to the modern aspects of diagnosis and behavior in various types of infections in patients undergoing dialysis treatment with a tunneled catheter.

A one-year study of cases of infective endocarditis as a clinical manifestation of catheter-associated sepsis during hemodialysis treatment was conducted. The results show that the risk of developing IE is higher in Gram-negative sepsis, which differs from reported data from other countries. It is recommended that the directed search for IE be included in the rules of good medical practice

Data are presented on the morbidity and mortality from COVID-19 in the dialysis unit of UMHAT "Dr. G. Stranski". These data are the first from a dialysis facility in Bulgaria to be published in the literature.

His own experience in the study of species diversity and drug resistance in a series of isolates of non-albicans *Candida* species was reported, which was done for the first time by a group of authors from Bulgaria.

An extensive literature review was made discussing the role of water- and fat-soluble vitamins in dialysis patients and the need for their supplementation in proven deficiency, as well as the related improvement of self-esteem and survival in these patients.

*The scientific developments of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD have proven scientific and scientific-applied contributions and contribute to the improvement of providing temporary and permanent vascular access for hemodialysis in patients with terminal renal failure, as well as to the optimization of dialysis treatment and related with it complications.*

## **5. Educational and teaching activity**

Associate Professor Biser Borisov, as of December 2023, has 30 years, 2 months, 22 days of work experience, including 29 y., 07 m. 11 d. in the specialty, and 27 years, 6 months and 22 days of teaching experience as an assistant, chief assistant and associate professor in the specialty. Assoc. Prof. Biser Borisov's educational workload is well represented and includes active participation in the education of students and interns in the specialty of medicine in English and Bulgarian, nephrology specialists and rehabilitators at the Faculty of Public Health with exercises and lectures, as well as participation in semester and state exams.

Associate Professor Biser Borisov presents a Certificate issued by MU - Pleven for academic workload (in equivalent hours) for **academic years 2020/2021 to 2023/2024** (until 13.12.2023) **totaling 2357.5 equivalent h.**

The study load is as follows:

- For the academic year 2020/2021 – 589.3 equivalent hours;
- For the academic year 2021/2022 – 680.7 equivalent hours;
- For the academic year 2022/2023 – 764.9 equivalent hours;
- For the academic year 2023/2024 (until 13.12.2023) – 322.6 equivalent hours;

Assoc. Prof. Borisov is the scientific supervisor of 4 doctoral students, 1 of whom has successfully defended and obtained the ONS "Doctor" (Dr. Velizar Stefanov Shivarov - Diploma No. D 0154 dated 18.07.2023) and 1 doctoral student was awarded with the right to official defense (Dr. Krasimira Atanasova Ashikova, Order No. 3680/05.12.2022)

*Prof. Borisov's long teaching experience, academic workload and the selection as a scientific supervisor of doctoral students are important for his development as an academic teacher.*

## **6. Expert and medical-diagnostic activity**

Assoc. Prof. Borisov has completed a number of qualification courses and trainings in leading university hospitals at home and abroad in the field of nephrology and hemodialysis.

His specific activity is related to the placement of temporary, tunneled catheters for vascular access, primary reconstructive arteriovenous fistulas and renal biopsies. For the performed invasive diagnostic and therapeutic procedures, a report from the UMHAT "Dr. G. Stranski" Pleven is presented.

Assoc. Prof. Borisov participated in more than 10 scientific juries for the acquisition of ESD "Doctor" and SD "Doctor of Medicine", and ED "Assistant", "Chief Assistant" and "Assoc. Professor" in professional direction 7.1 - "Medicine".

He is a member of the Research Ethics Committee at MU-Pleven.

He is a member of several scientific societies and organizations: the Board of Directors of the Bulgarian Nephrology Society; European Renal Association–European Dialysis and Transplantation Association (ERA-EDTA); Vascular Access Society (VAS).

#### **7. Participation in research projects:**

Associate Professor Biser Borisov participated in 4 research projects at the Pleven University of Medical Sciences. These are: №2/2021 - "Comparative evaluation of TauroLock™, versus the combination of antibiotic and anticoagulant, for the prevention of some complications observed in patients undergoing hemodialysis treatment with a tunneled catheter"; №4/2022 - "Possibilities for correction of some deviations of calcium-phosphate exchange and bone metabolism in patients with chronic renal failure over 65 years of age."; №5/2022 - "Comparative evaluation of the proinflammatory status and the degree of bronchial obstruction in patients with normal and impaired renal function."; №9/2023 - "Investigation of some indicators of innate and acquired immunity in patients undergoing dialysis treatment".

## **CONCLUSION**

The candidate, associate professor Biser Kirilov Borisov, MD, PhD, fully meets the requirements of LDASRB, the Regulations for the implementation of LDASRB and the Regulations of MU Pleven for occupying the academic position "Associate Professor".

Assoc. Prof. B. Borisov is an established physician - internist, nephrologist and specialist in the field of diagnostic and therapeutic nephrological invasive procedures. The candidate has extensive clinical and teaching experience, scientific activity sufficient in volume, with high quality indicators and real original, theoretical-practical contributions. Assoc. Prof. Borisov also has managerial experience as head of the Department of Nephrology, and subsequently as Head of the Clinic "Nephrology and Dialysis" of the UMHAT "Dr. G. Stranski" Pleven, as well as deputy dean for educational activities, international cooperation and European integration of the

Faculty of Medicine of MU - Pleven and head of the Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology.

**Bearing in mind the above, I strongly recommend to the respected members of the Scientific Jury to vote with a positive vote for the election of Assoc. Prof. Biser Kirilov Borisov, MD, PhD for the academic position of "Professor" in the scientific specialty "Nephrology" in professional direction 7.1 Medicine, for the needs of the Department of "Nephrology, Hematology and Gastroenterology" - Faculty of "Medicine" of the Medical University of Pleven.**

06.02.2024

Sofia

Prepared the review: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

(Prof. Milena Staneva, MD, PhD)