

## РЕЦЕНЗИЯ

от

**Проф. д-р Светла Василева Стайкова, д.м., д.м.н.**

*Втора катедра по Вътрешни болести , Медицински Университет – гр.Варна*

*Клиника по нефрология и диализа , УМБАЛ „Св. Марина“ – гр. Варна*

*Относно:* Конкурс за академичната длъжност „Професор” в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление

7.1. Медицина и научна специалност „Нефрология” за нуждите на Катедра по „Нефрология, хематология и гастроентерология“ към Факултет „Медицина“ при МУ – Плевен, обявен в Държавен вестник, бр. 89 от 24.10. 2023 г.

### 1. Общо представяне на процедурата

Съгласно Заповед на Ректора на МУ-Плевен №3627/28.11.2023 и Протокол №29/27.11.2023 година с решение на АС при МУ-Плевен съм избрана за член на Научно жури (НЖ) по процедурата за оценяване на участници в конкурса . На проведеното на 10.01.2023 г. първо, присъствено заседание на НЖ съм определена да представя рецензия.

За обявения конкурс за академичната длъжност „Професор” по Нефрология към Катедра по „Нефрология, хематология и гастроентерология“ към Факултет „Медицина“ при МУ-Плевен има постъпило заявление от един кандидат - доц. д-р Бисер Кирилов Борисов д. м.

Комплектът от материали на хартиен/електронен носител, който получих в срок напълно съответства на изискванията на обявения конкурс за АД „Професор“ по Нефрология от МУ-Плевен.

При подробното ми запознаване с тях не установих никакви нарушения на процедурата по участие в конкурса за АД „Професор“. Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидата.

### 2. Кратки биографични данни

Доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м., завършва медицина във Висш медицински институт – Плевен с придобита през 1993 г. ОКС по специалност „Медицина“.

От 1993-1996 г. работи като участъков лекар в с. Еница, общ. Кнежа. През 1996 г., след успешно проведен конкурс, е назначен за асистент по Нефрология в Катедра „Вътрешни болести“ на ВМИ-Плевен, впоследствие Медицински университет – Плевен. През периода 1996-2015 г., доц. Б. Борисов последователно заема АД „асистент“, „старши асистент“ „главен асистент“. От 2014 г. е началник на Отделение по нефрология, от м. януари 2016 г. отново е „асистент“ към МУ-Плевен, от м. декември 2018 г. – „главен асистент“. През 2020 г. придобива академичната длъжност „Доцент“ по Нефрология, а през 2021 г. е избран за зам.-декан по учебна дейност, международно сътрудничество и евроинтеграция на Факултет „Медицина“. През 2022 г. е избран за ръководител на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“ във Факултет „Медицина“ на МУ-Плевен, а от м. декември 2023 г. е началник на Клиника по нефрология в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, гр. Плевен.

Квалификации и научни степени: 2001 г.- придобива специалност "Вътрешни болести", а през 2003 г. – специалност „Нефрология“. През 2016 г. придобива ОНС „Доктор“ след успешна защита на дисертационен труд на тема „Предимства и усложнения при използването на временни и тунелизирани катетри за хемодиализно лечение, в зависимост от мястото на тяхната инсерция“.

Различните аспекти за професионалното развитие на доц. Борисов, представени в биографията му, намират отражение в представените в настоящата рецензия обсъждания на извършваните от участника в конкурса дейности.

### **3. Научно-изследователска и преподавателска дейност**

Научните интереси на доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. са фокусирани върху острата и хроничната бъбречна недостатъчност, съдов достъп в хемодиализата, перитонеална диализа, редки нефропатии.

Научно-изследователската и преподавателска дейност на Доц. д-р Бисер Борисов може да се обобщи така:

#### *1. Наукометрични критерии*

В оценката ми за научната дейност на Доц. д-р Бисер Борисов съм рецензирала 25 заглавия на научни труда и те могат да се обобщят по следния начин:

- ✓ Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“

- ✓ Хабилизационен труд – монография: „Особености на съдовия достъп при пациенти с наднормено телесно тегло, диабетици и възрастни, лекувани с хемодиализа поради терминална бъбречна недостатъчност“.
- ✓ Съавторство в написването на учебници, книги и учебни помагала – 1 представено е участие на доц. Бисер Борисов, д. м. в авторски колектив на издаден учебник по Нефрология под общата ред. на Емил Паскалев; София: Булгарресурс 7,
- ✓ 10 пълнотекстови научни статии, от които: 8 статии в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и Scopus, вкл. с IF и/или SJR, 2 статии в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.
- ✓ 8 пълнотекстови научни статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), които не са включени в МНИ за участие в конкурса за АД „Професор“.
- ✓ Представени са 12 участия в български и международни конгреси/конференции с публикувани резюмета в списания, 6 от които с импакт фактор /230 точки/

От реалните публикации в списания и сборници, резюмета доц. доц. д-р Бисер Борисов е:

Самостоятелен автор – 3 научни труда

- Първи автор - в 16 пълнотекстови публикации
- Трети и пореден автор - 3 публикации,

Това потвърждава водещата му роля в процеса на научна и публикационна дейност и същевременно е доказателство за екипната му привързаност и уменията му да работи в колектив. От представените статии 16 са публикувани в научни списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus) с IF и/или SJR и 2 статии в нереферирани списания с научно рецензиране.

### ***Цитирания:***

Според официална справка от Библиотека на МУ-Плевен (2019 г. – 14.12.2023 г.), са установени 14 цитирания в чужбина на научни трудове на доц. Бисер Борисов, д. м., а

от Централна медицинска библиотека – София се представят 24 цитирания на научни трудове, които са разпределени по показатели в 3 групи:

- 1) Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 14 бр.
- 2) Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 2 бр.
- 3) Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 8 бр.

### ***Импакт фактор:***

Въз основа на официална справка от Библиотека на МУ-Плевен относно импакт фактор – IF/SJR на списания, в които са публикувани пълнотекстови публикации и резюмета от международни конгреси с участието на доц. Бисер Борисов общият IF на участника в конкурса е 37.511, а общият SJR е 1.774.

Въз основа на справката по данни от автора и автоматизираната информация от чуждите бази данни от WEB of Science, Scopus и Google Scholar доц. д-р Бисер Борисов има **220 точки** според списъка с цитирания.

### ***Научни интереси***

Доц.д-р Бисер Борисов има научна дейност, която може да се обобщи в няколко основни направления със значителни научно-теоретични и научно-приложни приноси:

*1. Временен и постоянен съдов достъп за хемодиализно лечение* – поставянето на временни и тунелизирани катетри за ХД – лечение е изключително важно за пациентите с терминална бъбречна недостатъчност, както и последващите остри и хронични усложнения. Доц. д-р Бисер Борисов е единственият интервенционален нефролог, работещ на територията на РБългария, с достатъчна опитност, както в създаването на нативни и реконструктивни артерио-венозни фистули за хемодиализно лечение, така и в поставянето на централни венозни катетри за хемодиализно лечение или парентерално хранене.

*2. Предизвикателства при различните техники за венозна катетеризация*- приложение на нетрадиционен метод при редки усложнения на инфекция на подкожния тунел при РС- катетрите, който е достатъчно надежден и с минимални шансове за рецидив.

Той е един от малкото съвременни автори, популяризиращи надключичния достъп до vena subclavia, като алтернатива на достъпа до vena jugularis interna, особено в условията на

спешност и при проблемни болни – деца, неспокойни пациенти и такива с изявен обезитет.

*3. Съвременни аспекти за диагностика и поведение при различни типове инфекции на пациенти с тунелизирани катетри* - анализ на негово проучване, показва недвусмислено, че рискът от развитие на инфекциозен ендокардит в хода на клинична изява на катетърен сепсис е по- висок при Г- негативната флора. Въвеждане на специфична процедура „суперфициализация на отводящата вена,, - има по-добра успеваемост при канюлирането на AV фистула и редуциране на усложнения.

Търсенията са насочени към профилактиката на най-сериозните КОМПЛИКАЦИИ – инфекции, венозна стеноза, катетърна и венозна тромбоза. Доц. Борисов е често канен лектор в сесиите на научното дружество по Нефрология, свързани с повишаване на медицинската квалификация на лекари и медицински сестри, като има и многократни участия на балкански и европейски специализирани конгреси;

*4. Ролята на водно- и мастно- разтворимите витамини при ХД- пациенти* - значим практически принос, определящ начин на мислене и анализ на получените клинични резултати.

*5. Интерес представлява анализиране на проучвания за терапевтични стратегии при пациенти с очакван висок риск за невъзможност за конструиране или ранна фистулна недостатъчност на нативните АВ-фистули.* Такива са пациентите от женски пол, болните с бъбречна поликистоза, диабетиците, пациентите с наднормено телесно тегло и обезитет, както и тези в напреднала възраст. Той отделя специално място в научните си търсения на диагностично-терапевтичните съобщения, свързани с редки причинители на катетърни инфекции или представяне на собствени решения за редки им усложнения .

**Изводите, които авторът е направил са пречупени през призмата на най-добрите медицински решения, достъпни в световната литература, особено в последните десет години.**

*През последните години, доц. Борисов обръща специално внимание на имунните промени, установени при болни на диализно лечение, което е ново в българските нефрологични среди, както и поредно доказателство за щирокият обхват на неговите творчески търсения.*

*3. Учебно – преподавателска дейност*

Доц. д-р Бисер Борисов д. м. обучава студенти и стажанти по „Медицина“ българо – и английско обучение по дисциплините: „Вътрешни болести“, „Нефрология“, както и води лекционен курс по специалностите: „Опазване и контрол на общественото здраве“, „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ ,

Удостоверението, издадено от Учебен отдел на Медицински университет – Плевен показва обща учебна натовареност със студенти (в еквивалентни часове) за периода от 2020/2021 до 2023/2024 академични години (до 13.12.2023 г.) 2357.5 экв. ч., разпределени както следва: 2020/2021 уч. г. – 589.3 экв. ч., 2021/2022 уч. г. – 680.7 экв. ч., 2022/2023 уч. г. – 764.9 экв. ч. и 2023/2024 уч. г. – 322.6 экв.ч. (за един семестър от учебната година). Доц. д-р Бисер Борисов участва в изпитни комисии за студенти и специализанти, както и в Държавни изпитни комисии в МУ – Плевен.

Доц. д-р Бисер Борисов е научен ръководител на 4 докторанти, от които 1 е защитил успешно дисертационния си труд, както и участва в 4 научни проекта: №2/2021; №4/2022; №5/2022; №9/2023.

### ***Диагностично – лечебна дейност***

Доц. д-р Бисер Борисов д. м. за периода 1996-2023 има извършени следните инвазивни процедури в Клиника по нефрология на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“: инсерция на временни и тунелизирани катетри за ХД-лечение – 2236 броя, конструиране на първични или реконструктивни нативни АВ- анастомози – 1018; поставяне/подмяна на перитонеален катетър- 106 броя.

Специализации в чужбина: лечение с перитонеална диализа, гр. Дубровник, РХърватска (2008 г.), поставяне на катетри за перитонеална диализа,- гр. Анталия, РТурция (2011 г.), лечение с перитонеална диализа, гр. Блед, РСловения (2016 г.), интервенционална нефрология, 2016 г., гр. Вроцлав, Полша (2016 г.).

Научните интереси на доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. са фокусирани върху острата и хроничната бъбречна недостатъчност, съдов достъп в хемодиализата, перитонеална диализа, редки нефропатии. Признание за качеството на упорития му труд са получените награди – “Най-добро представяне на постер” (14-ти Конгрес на Балканската асоциация по нефрология, диализа, трансплантация и изкуствени органи, VANAO, 20-23 септември, 2018 г., гр. Будва, РЧерна гора), “Най-добра презентация” (Конгрес на Българско дружество по нефрология, октомври, 2022 г., гр. Банско). Доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. участва активно в дейности, свързани с развитието на академичния състав в

МУ-Плевен – бил е член на голям брой научни журита за придобиването на ОНС „Доктор“ и НС „Доктор по медицина“; АД „Асистент“, „Главен асистент“ и „Доцент“ в професионално направление 7.1 – „Медицина“; член е на Комисия по етика на научните изследвания в МУ-Плевен.

Признание за професионалните качества на доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м., е членството му в престижни научни дружества и организации – Българско нефрологично дружество (доц. Борисов е и член на Управителния съвет на дружеството), Европейска асоциация по нефрология, диализа и трансплантация (ERA-EDTA), Асоциация по съдов достъп (VAS).

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, започва работа след дипломирането си през 1993 година, а 3 години по-късно става асистент в МУ – Плевен. Преминава последователно всички нива на академичната кариера и през 2020 г. е избрана за доцент, а през 2022 г. е избран за ръководител на Катедра „Нефрология, хематология и гастроентерология“ във Факултет „Медицина“ (ФМ) на МУ-Плевен. От м. декември 2023 г. е началник на Клиника по нефрология в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, гр. Плевен.

Той има многогодишен професионален опит като нефролог, работейки в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, гр. Плевен, както и богат научно-практически опит в областта на бъбречните заболявания и диализното лечение. Работи и познава много добре проблемите на специалността „Нефрология“.

Представените от участника в настоящия конкурс доказателствени материали за научно-изследователска дейност (вкл. наукометрични показатели), лечебно-диагностична и преподавателска дейност доказват, че доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. е утвърден лекар-специалист, преподавател и учен, с авторитет сред колеги, студенти и пациенти. Резултатите, които показва кандидатът, се отличават със своята оригиналност, новаторство и подчертават научния и научно-приложния принос на работата му до момента.

Общата оценка на неговата научно-изследователска, учебно-преподавателска и лечебно-диагностична дейност е, че Кандидатът напълно отговаря на критериите, заложиени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАС на МУ-Плевен, както и изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Предлагам на Уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за Доц. д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м. за заемане на академичната длъжност „Професор” по Нефрология към Медицински университет-Плевен.

**Рецензент:** Проф. д-р Светла Василева Стайкова, д.м., д.м.н. **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

29.01.2024 г.



## REVIEW

by

**Prof. Svetla Staykova, MD, PhD, DSc**

*Second Department of Internal Medicine, Medical University - Varna*

*Nephrology and Dialysis Clinic, "St. Marina" - city of Varna*

Subject: Competition for the academic position "**Professor**" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine and scientific specialty "**Nephrology**" for the needs of the Department of "Nephrology, Hematology and Gastroenterology" at the Faculty of Medicine at the MU - Pleven, announced in the State Gazette, issue 89 of 24.10.2023

### **1. General presentation of the procedure**

According to the Order of the Rector of MU-Pleven №3627/28.11.2023 and Protocol №29/27.11.2023 year with the decision of the AC at MU-Pleven, I was selected as a member of the Scientific Jury (SJ) in the procedure for evaluating participants in the competition. At the first non-attendance meeting of the SJ, held on 10.01.2023, I have been assigned to present a review.

For the announced competition for the academic position "Professor" in Nephrology at the Department of "Nephrology, Hematology and Gastroenterology" at the Faculty of Medicine at MU-Pleven, an application was received from one candidate - Assoc. Prof. Biser Kirilov Borisov, MD. PhD.

The set of materials on paper/electronic media, which I received on time, fully corresponds to the requirements of the announced competition for AP "Professor" in Nephrology from MU-Pleven.

During my detailed acquaintance with them, I did not find any violations of the procedure for participation in the competition for AP "Professor". I declare that I have no conflict of interest with the candidate.

### **2. Brief biographical data**

Assoc. Prof. Biser Kirilov Borisov, MD. PhD graduated Medicine at the Higher Medical Institute - Pleven with a degree in "Medicine", acquired in 1993.

From 1993-1996, he worked as a district doctor in the village of Enitsa, Kneja. In 1996, after a successful competition, he was appointed as an assistant in Nephrology at the "Internal Diseases" Department of HMI-Pleven, later Medical University - Pleven. During the period 1996-2015, Assoc. Prof. Biser Kirilov Borisov, MD. PhD successively occupied AP "assistant", "senior

assistant" and "chief assistant". Since 2014, he has been the head of the Department of Nephrology, since January 2016 he has again been an assistant at the MU-Pleven, since December 2018 - chief assistant. In 2020, he acquired the academic position of "Associate Professor" in Nephrology, and in 2021 he was elected Deputy Dean for Academic Activities, International Cooperation and European Integration of the Faculty of Medicine. In 2022, he was elected as the head of the Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology at the Faculty of Medicine of MU-Pleven, and from December 2023 he was the head of the Nephrology Clinic at Dr. Georgi Stranski, UMHAT, Pleven.

Qualifications and scientific degrees: 2001 - acquired the specialty "Internal Medicine", and in 2003 - the specialty "Nephrology". In 2016, he acquired a PhD after successfully defending a dissertation on the topic "Advantages and complications of the use of temporary and tunneled catheters for hemodialysis treatment, depending on the place of their insertion".

The various aspects of Assoc. Prof. Borisov's professional development, presented in his biography, are reflected in the discussions of the activities performed by the participant in the competition presented in this review.

### 3. Scientific research and teaching activity

The scientific interests of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD are focused on acute and chronic renal failure, vascular access in hemodialysis, peritoneal dialysis, rare nephropathies.

The research and teaching activities of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD can be summarized as follows:

#### 1. *Scientific criteria*

In my assessment of the scientific activity of Assoc. Dr. Biser Borisov, I have reviewed 25 titles of scientific works and they can be summarized as follows:

- ✓ Dissertation work for awarding the educational and scientific degree "Doctor"
- ✓ Habilitation work - monograph: *"Vascular access features in overweight, diabetic and elderly patients treated with hemodialysis due to end-stage renal disease"*.
- ✓ Co-authorship in the writing of textbooks, books and teaching aids - 1 the participation of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD in the author's collective of a published textbook on Nephrology under the general order is presented. of Emil Pascalev; Sofia: Bulgarresurs 7,
- ✓ 10 full-text scientific articles, of which: 8 journal articles, referenced and indexed in world-renowned scientific information databases Web of Science and Scopus, incl. with IF and/or SJR, 2 articles in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes.
- ✓ 8 full-text scientific articles, published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and Web of Science), which are not included in the Ministry of Education for participation in the competition for AP "Professor".
- ✓ 12 participations in Bulgarian and international congresses/conferences with abstracts published in magazines, 6 of which with an impact factor /**230 points**/

From the real publications in magazines and collections, summaries of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD is:

Independent author – 3 scientific papers

- First author - in 16 full-text publications
- Third and consecutive author - 3 publications,

This confirms his leading role in the process of scientific and publication activity and at the same time is proof of his team affection and his ability to work in a team. Of the presented articles, 16 were published in scientific journals, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information (Web of Science, Scopus) with IF and/or SJR and 2 articles in non-refereed peer-reviewed journals.

### Citations:

According to an official reference from the Library of MU-Pleven (2019 - 14.12.2023), 14 citations abroad of scientific works of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD, have been established, and from the Central Medical Library - Sofia are presented 24 citations of scientific works, which are distributed according to indicators in 3 groups:

- 1) Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes - 14.
- 2) Citations in monographs and collective volumes with scientific review - 2.
- 3) Citations or reviews in non-refereed journals with scientific review - 8.

### ***Impact factor:***

Based on an official reference from the Library of MU-Pleven regarding the impact factor - IF/SJR of journals in which full-text publications and abstracts from international congresses with the participation of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD have been published, the total IF of the participant in the competition is 37.511, and the total SJR is 1.774.

Based on the author's data reference and automated information from foreign databases from WEB of Science, Scopus and Google Scholar, Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD has **220 points** according to the list of citations.

### ***Scientific interests***

Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD has a scientific activity that can be summarized in several main directions with significant scientific-theoretical and scientific-applied contributions:

1. *Temporary and permanent vascular access for hemodialysis treatment* - the placement of temporary and tunneled catheters for HD - treatment is extremely important for patients with end-stage renal disease, as well as the subsequent acute and chronic complications. Assoc. Prof. Biser

Borisov, MD, PhD is the only interventional nephrologist working on the territory of the Republic of Bulgaria, with sufficient experience, both in the creation of native and reconstructive arterio-venous fistulas for hemodialysis treatment, and in the placement of central venous catheters for hemodialysis treatment or parenteral feeding.

2. *Challenges in the various techniques for venous catheterization* - application of a non-traditional method in rare complications of infection of the subcutaneous tunnel in tunneled catheters, which is sufficiently reliable and with minimal chances of recurrence.

He is one of the few modern authors promoting supraclavicular access to the subclavian vein as an alternative to access to the internal jugular vein, especially in emergency situations and in problematic patients - children, restless patients and those with severe obesity.

3. *Modern aspects of diagnosis and behavior in different types of infections in patients with tunneled catheters* - an analysis of his study shows unequivocally that the risk of developing infective endocarditis in the course of a clinical manifestation of catheter sepsis is higher in Gram-negative flora. Introduction of a specific procedure "superficialization of the efferent vein" - there is a better success rate in the cannulation of the AV fistula and a reduction in complications.

The searches are aimed at the prevention of the most serious COMPLICATIONS - infections, venous stenosis, catheter and venous thrombosis. Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD is a frequently invited lecturer in the sessions of the Scientific Society of Nephrology, related to increasing the medical qualification of doctors and nurses, as well as repeatedly participating in Balkan and European specialized congresses;

4. *The role of water- and fat-soluble vitamins in hemodialysis patients* - a significant practical contribution, determining the way of thinking and analysis of the obtained clinical results.

5. *An interesting part is the analysis of studies on therapeutic strategies in patients with an expected high risk of failure to construct or early fistula failure of native AV fistulas.* Such are female patients, patients with polycystic kidney disease, diabetics, overweight and obese patients, as well as the elderly. He dedicates a special place in his scientific research to the diagnostic and therapeutic messages related to rare causes of catheter infections or presentation of own solutions for their rare complications.

**The conclusions that the author made are refracted through the lens of the best medical solutions available in the world literature, especially in the last ten years.**

*In recent years, Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD pays special attention to the immune changes found in dialysis patients, which is new in the Bulgarian nephrology circles, as well as another proof of the wide scope of his creative searches.*

3. *Educational - teaching activity*

Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD, teaches students and interns in "Medicine" Bulgarian - and English-language education in the disciplines: *"Internal Diseases", "Nephrology", as well as conducts a lecture course in the specialties: "Protection and control of public health", "Medical rehabilitation and occupational therapy",*

*The certificate issued by the Academic Department of the Medical University - Pleven shows the total academic load of students (in equivalent hours) for the period from 2020/2021 to 2023/2024 academic years (until 13.12.2023) 2357.5 equiv. h., distributed as follows: 2020/2021 academic year – 589.3 equiv. h., 2021/2022 academic year – 680.7 equiv. h., 2022/2023 academic year – 764.9 equiv. h. and 2023/2024 academic year – 322.6 eq.h. (for one semester of the academic year).* Assoc. Dr. Biser Borisov participates in examination committees for students and specialists, as well as in State examination committees at MU – Pleven.

Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD is the scientific supervisor of 4 doctoral students, of which 1 successfully defended his dissertation, as well as participated in 4 scientific projects: No. 2/2021; No. 4/2022; No. 5/2022; No. 9/2023.

### **Diagnostic and therapeutic activity**

Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD, during the period 1996-2023, performed the following invasive procedures at the Nephrology Clinic of the UMHAT "Dr. Georgi Stranski": insertion of temporary and tunneled catheters for HD treatment - 2236 pieces, construction of primary or reconstructive native AV anastomoses – 1018; placement/replacement of a peritoneal catheter - 106 items.

Specializations abroad: peritoneal dialysis treatment, Dubrovnik, Croatia (2008), peritoneal dialysis catheter placement, Antalya, Turkey (2011), peritoneal dialysis treatment, Bled, Slovenia (2016), Interventional Nephrology, 2016, Wroclaw, Poland (2016).

The scientific interests of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD are focused on acute and chronic renal failure, vascular access in hemodialysis, peritoneal dialysis, rare nephropathies. Recognition of the quality of his hard work are the awards received - "Best poster presentation" (14th Congress of the Balkan Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs, BANTAO, September 20-23, 2018, Budva, Montenegro), "Best Presentation" (Congress of the Bulgarian Society of Nephrology, October, 2022, Bansko). Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD actively participates in activities related to the development of the academic staff at MU-Pleven - he was a member of a large number of scientific juries for the acquisition of PhDs and MDs.; AP "Assistant", "Chief Assistant" and "Assoc. Prof." in professional direction 7.1 - "Medicine"; is a member of the Research Ethics Committee at MU-Pleven.

Recognition of the professional qualities of Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD, is his membership in prestigious scientific societies and organizations - Bulgarian Society of Nephrology (Assoc. Prof. Borisov is also a member of the Management Board of the Society), European Association of Nephrology, Dialysis and Transplantation (ERA-EDTA), Vascular Access Association (VAS).

### **CONCLUSION**

Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD, started working after graduating in 1993, and 3 years later became an assistant at the MU - Pleven. He successively passed all levels of his academic career and in 2020 he was elected an associate professor, and in 2022 he was elected head of the Department of Nephrology, Hematology and Gastroenterology at the Faculty of

Medicine (FM) of MU-Pleven. Since December 2023, he has been the head of the Nephrology Clinic at the "Dr. Georgi Stranski" UMHAT, Pleven.

He has many years of professional experience as a nephrologist, working at UMHAT "Dr. Georgi Stranski", Pleven, as well as extensive scientific and practical experience in the field of kidney diseases and dialysis treatment. He deals with and knows the problems of the specialty "Nephrology" very well.

The evidentiary materials presented by the participant in the current competition for scientific research activity (including scientometric indicators), medical and diagnostic and teaching activities prove that Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD is an established medical specialist, teacher and scientist, with authority among colleagues, students and patients. The results that the candidate shows are distinguished by their originality, innovation and emphasize the scientific and scientific-applied contribution of his work to date.

The general assessment of his scientific activities and research, teaching and educational activity and diagnostic activities is that the Candidate fully meets the criteria laid down in the LDASRB, RALDASRB and RDAS of MU-Pleven, as well as the requirements for occupying the academic position "Professor".

I suggest to the Honorable members of the scientific jury to vote positively for Assoc. Prof. Biser Borisov, MD, PhD for the academic position "Professor" of Nephrology at Medical University-Pleven.

**Reviewer:** Prof. Svetla Staykova, MD, PhD, DSc **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

29.01.2024