

СТАНОВИЩЕ

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

**ОТНОСНО: КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”, В ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ И СПОРТ, ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, 7.1 МЕДИЦИНА ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „НЕФРОЛОГИЯ” ЗА НУЖДИТЕ НА КАТЕДРА „НЕФРОЛОГИЯ, ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЯ И ХЕМАТОЛОГИЯ“ – МФ НА МУ-ПЛЕВЕН НА БАЗА КЛИНИКА „НЕФРОЛОГИЯ И ДИАЛИЗА“ НА УМБАЛ „Д-Р Г. СТРАНСКИ“ ЕАД.**

**1. Сведение за процедурата**

Конкурсът за заемане на академичната длъжност ”Доцент” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление, 7.1 Медицина, по научната специалност „Нефрология” за нуждите на Катедра „Нефрология, гастроентерология и хематология“ – МФ на МУ- Плевен на база Клиника „Нефрология и диализа“ на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД е обявен в ДВ, бр. 93/26.11.2019 г. Със заповед № 259/04.02.2020 г. на Ректора на МУ- Плевен съм определена за член на Научно жури и решението на първото неприсъствено заседание е да представя становище.

За участие в конкурса са подадени документи само от един кандидат - д-р Бисер Кирилов Борисов, д. м., главен асистент в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“, Клиника по нефрология и диализа, 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**

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

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

Д-р Борисов започна своята кариера през 1993 г. като участъков лекар, където е до 1996 г. От 1996 до този момент е последователно асистент, старши асистент, главен асистент в МУ Плевен. От м.11.2014 г. е Началник на Отделение по Нефрология в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“.

Владее руски и ползва английски езици.

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

Д-р Борисов се представя на конкурса с общо 31 научни труда: 1 дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор”, 21 научни статии в рецензирани научни списания (2 от тях преди защитата на дисертацията; 17 са в български и 4 в международни), 1 самостоятелна монография от 167 стр. посветена на контраст индуцираната нефропатия, 7 глави в монографии, от които в 1 като самостоятелен автор и 1 глава в учебник. 13 от научните статии са публикувани в списания, които са индексирани в база данни Scopus и Web of Science.

От публикуваните 31 научни трудове, кандидатът е първи или самостоятелен автор в 19 (61,3 %).

Научната активност на д-р Борисов включва 30 национални и международни научни презентации, като в 22 (73,3%) от тях той е първи автор. На 14-ти Конгрес на Балканската асоциация по нефрология, диализа, трансплантация и изкуствени органи (BANTAO), 2018 г., гр. Будва, РЧерна гора получава награда за “Най-добро представяне на постер”.

От представената цитатна справка от ЦМБ на МУ София в базите данни са документирани в Web of knowledge - 6 цитирания и 9 в български източници.

Кандидатът участва в 2 международни научно изследователски проекта.

| Група от показатели | Съдържание                       | Минимални национални изисквани точки | Представени точки |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| А                   | Показател 1                      | 50                                   | 50                |
| Б                   | Показател 2                      | -                                    | -                 |
| В                   | Показатели 3 или 4               | 100                                  | 100               |
| Г                   | Сума от показателите от 5 до 9   | 200                                  | 374               |
| Д                   | Сума от показателите от 10 до 12 | 50                                   | 60                |

*Съпоставката на данните на д-р Борисов с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент” показва, че той ги покрива, а в редица пунктове ги надхвърля. Кандидатът покрива и пожелателни наукометричните критерии на МУ Плевен с изключение на стойността на IF.*

### 4. Основни научни приноси

Научни интереси на д-р Борисов засягат различни области в нефрологията.

Особено внимание отделя на **осигуряването на временен и траен съдов достъп за хемо- и перитонеална диализа**, които са отразени в 9 публикации по темата, включително и в книгата „Временни и тунелизирани катетри за хемодиализно лечение“. С оригинален научен принос са:

- Проучването и описването на алтернативни, „ниски“ достъпи, които според автора са подходящи при инсерцията на временни и тунелизирани катетри за хемодиализа.



- Въпросите, свързани с патогенезата на фистулната стеноза и са представени съвременни компютърни модели и патогенетични теории, доказващи, че този процес е свързан с нормално протичащи патофизиологични механизми.
- Изборът на съдов достъп при възрастни, което според авторът трябва да се извършва строго индивидуално, като при болни над 65-годишна възраст се препоръчва конструирането на първични кубитални фистули, а при лица над 90-години – да се започне хемодиализно лечение с тунелизиран катетър и след третия месец да се прецизира отново избора на съдов достъп, в зависимост от рехабилитацията на пациентите
- Описаният случай на диализно-асоцииран перитонит, причинен от *Kocuria varians*, като не намира подобно описание в световната литература до тази публикация

Втората група са научни приноси, свързани с **изучаването на редки нефропатии** като нефронофтиза, медуларна кистозна болест на бъбреците и по-честата – автозомно-доминантна бъбречна поликистозна болест (АДБПБ), които са отразени в 4 статии и в глави от 1 учебник и 1 книга. В проучване, проведено от авторите, съвместно с Институтът по генетика на човека в гр. Мюнстер, Германия, е установено, че сензитивността на ултразвуковото изследване при членове на фамилии, засегнати от АДБПБ е 95,6%, сравнявайки го с генетичен анализ на родствениците. Резултатът дава възможност за своеверемна, евтина и точна пресимптомна диагностика на заболяването

Третата група са научни приноси се отнасят до **лечението на усложненията, свързани с ОБН и ХБН**, които са отразени в 4 статии и в монографията *Контраст-индуцирана нефропатия* (2019). С оригинален принос са установените от автора:

- Най-чести причини за ОБН, изискваща лечение с хемодиализа са предшестващите хирургични интервенции, лептоспирозата и сепсиса. Продължителността на диализното лечение при тези болни е била  $8,5 \pm 11,9$  дни
- Освен известните рискови фактори за развитието на ХАНК, при болните на диализа се добавят високият проинфламаторен статус, вторичният хиперпаратиреоидизъм, малнутрицията и ограничената физическа активност. Авторът прави извода, че ХАНК се свързва и с влошеният съдов статус на горните крайници, който е причина за честата невъзможност за конструирането или ниската преживяемост на нативни артерио-венозни анастомози
- Контраст-индуцираната нефропатия (КИН) е проучена относно патогенетичните механизми, рисковите фактори, оценката на риска, диагностиката на това усложнение, нефармакологичното и медикаментозното лечение.

*Научните разработки на д-р Борисов са с доказани научни и научно-приложни приноси и допринасят за оптимизиране на диагностиката и лечението на нефрологичните заболявания, както и за осигуряване на съдов достъп за хемодиализа.*

## 5. Учебно-преподавателска дейност

Учебната натовареност на д-р Бисер Борисов е добре представена и включва активно участие в обучението на студенти по медицина, стажанти, специализанти по

нефрология, рехабилитатори и лекари. Кандидатът участва в разработването на учебни програми и тестове за аудиторни и извънаудиторни занимания по нефрология и вътрешни болести. За периода 2016-2020 г. учебната натовареност на д-р Борисов е 1544 ч. и варира между 222.4 ч до 550.3 ч, средно 326 ч., което е 1.5 пъти над норматива за асистенти.

*Продължителният преподавателски стаж и учебната натовареност на д-р Борисов са от значение за развитието му като академичен преподавател.*

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

Д-р 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.

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

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатът д-р Бисер 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".

Д-р 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. Д-р Борисов притежава и управленски опит като началник Отделение по нефрология към Клиника „Нефрология и диализа“ на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД Плевен.

**Като имам предвид гореизложеното, с убеденост препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват с положителен вот за избора на д-р Бисер Кирилов Борисов, д.м. за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Нефрология“ за нуждите на Катедра „Нефрология, гастроентерология и хематология“ – МФ на МУ- Плевен на база Клиника „Нефрология и диализа“ на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД.**

12.02.2020 г.  
Град София

Изготвила становището:

(Проф. д-р Милена Станева, д.м.)



STATEMENT

**BY PROF. MILENA STANEVA STANEVA, MD, PhD  
HEAD OF ANGIOLOGY CLINIC  
ACIBADEM CITY CLINIC MHAT TOKUDA EAD**

**CONCERNING: Competition for academic position "Associate Professor" in the field of higher education 7. Health and Sports, professional field 7.1 Medicine in Scientific Studies "Nephrology" for the needs of the department "Nephrology, Gastroenterology and Hematology" - Faculty of Medicine, Medical University of Pleven, on the basis of the Clinic "Nephrology and Dialysis " of UMHAT "DR. G. STRANSKI" EAD**

**1. Information on the procedure**

The competition for the post of the academic position "Associate Professor" in the field of higher education. 7. Health and sports, professional field, 7.1 Medicine, specialty "Nephrology" for the needs of the Department of Nephrology, Gastroenterology and Hematology - Faculty of Medicine, Medical University of Pleven on the basis of Clinic "Nephrology and dialysis" of UMHAT "Dr. G. Stranski" EAD was announced in the State Gazette, issue 93/ 26.11.2019. By order № 259 / 04.02.2020 of the Rector of the Medical University of Pleven I was appointed a member of the Scientific Jury and the decision of the first absentee meeting was to submit an opinion.

Only one candidate has submitted applications for participation in the competition - Biser Kirilov Borisov, MD, Chief Assistant at the Clinic of Nephrology and Dialysis, who meets all the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, The Rules for its implementation and the Rules for the conditions and procedure for acquiring academic degrees and occupying academic positions at the Pleven Medical University.

I declare that my participation in this Scientific Jury does not give rise to a conflict of interest. I have not identified plagiarism data in the documentation provided to me.

**2. Professional details of the candidate.**

Biser Borisov, MD graduated from Higher Education in Medicine in 1993 at the Medical University of Pleven. He has acquired specialties in Internal Medicine in 2001 and Nephrology -2003.

In 2016, Dr. Borisov was awarded for obtaining the educational and scientific degree "PhD" on the basis of a thesis "The benefits and complications of using temporary and tunneled catheters for hemodialysis treatment, depending on the site of their insertion."

Dr. Borisov began his career in 1993 as a district doctor, which until 1996. Since 1996 he has been a subsequent assistant, senior assistant, chief assistant at the Pleven Medical University. Since November 11, 2014 he has been the Head of the Department of Nephrology at the University Hospital "Dr. G. Stranski".

He is fluent in Russian and speaks English.

### 3. Assessment of the quantitative and qualitative indicators of the candidate.

B. Borisov, MD presents himself at the competition with a total of 31 scientific papers: 1 dissertation for the acquisition of an educational and scientific degree "PhD", 21 scientific articles in peer-reviewed scientific journals (2 of them before the defense of the dissertation; 17 are in Bulgarian and 4 in International), 1 - 167-page self-contained monograph on contrast-induced nephropathy, 7 chapters in monographs, 1 of which as a single author and 1 in a textbook. 13 of the scientific articles have been published in journals indexed to the Scopus and Web of Science databases.

Of the 31 scientific papers published, the candidate is the first or sole author in 19 (61.3%).

Borisov's scientific activity includes 30 national and international scientific presentations, and in 22 (73.3%) of them he is the first author. The 14th Congress of the Balkan Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), 2018, Budva, Montenegro won the Best Poster Award.

From the citation provided by the Central Medical Library of the Medical University of Sofia, the databases are documented in Web of knowledge - 6 citations and 9 in Bulgarian sources.

The applicant participates in 2 international research projects.

| A SET OF METRICS | CONTENT                         | Minimum national required points | Introduced points |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| A                | Indicator 1                     | 50                               | 50                |
| B                | Indicator 2                     | -                                | -                 |
| C                | Indicators 3 or 4               | 100                              | 100               |
| D                | Sum of indicators from 5 to 9   | 200                              | 374               |
| E                | Sum of indicators from 10 to 12 | 50                               | 60                |

*Comparison of the data of B. Borisov, MD with the minimum national requirements for occupying the academic position of "Associate Professor" shows that he covers them, and in many points exceeds them. The applicant also meets the desirable scientometric criteria of Pleven Medical University, except for the value of IF.*

### 4. Basic scientific contributions

Ch. Ass. Borisov's scientific interests concern various fields of nephrology.

Particular attention is paid to **providing temporary and permanent vascular access for hemodialysis and periodontal dialysis**, which are reflected in 9 publications on the topic, including the book Temporary and Tunneled Hemodialysis Treatment Catheters. With original scientific contributions are:

- Exploring and describing alternative, "low" access approaches, which the author believes are appropriate for the insertion of temporary and tunneled hemodialysis catheters.



- Issues related to the pathogenesis of fistulous stenosis and contemporary computer models and pathogenetic theories are presented, proving that this process is related to normally occurring pathophysiological mechanisms.

- The choice of vascular access in adults, which according to the author should be made strictly individually, in patients over 65 years of age it is recommended to construct primary cubital fistulas, and in persons over 90 years - to begin hemodialysis treatment with tunneled catheter and refine the choice of vascular access after the third month, depending on the patient's rehabilitation.

- The described case of dialysis-associated peritonitis caused by *Kocuria varians*, finding no similar description in the world literature as of this publication.

The second group is scientific contributions related to the study of **rare nephropathies** such as nephronoftysis, medullary cystic kidney disease, and more commonly, autosomal dominant renal polycystic disease (ADBP), which are reflected in 4 articles and chapters in 1 textbook and 1 book . A study conducted by the authors, in conjunction with the Institute for Human Genetics in Munich, Germany, found that the sensitivity of ultrasound to family members affected by ADBPB was 95.6%, comparing it with genetic analysis of relatives . The result enables timely, inexpensive and accurate asymptomatic diagnosis of the disease.

The third group is scientific contributions related to the **treatment of complications associated with acute renal failure and chronic renal failure**, which are reflected in 4 articles and in the monograph Contrast-Induced Nephropathy (2019). The original contributions were made by the author:

- The most common causes of Acute renal insufficiency requiring hemodialysis treatment are prior surgery, leptospirosis and sepsis. The duration of dialysis treatment in these patients was 8.5 +/- 11.9 days.

- In addition to the known risk factors for the development of chronic arterial insufficiency of the limbs, dialysis patients have high proinflammatory status, secondary hyperparathyroidism, malnutrition, and limited physical activity. The author concludes that chronic arterial insufficiency of the limbs is also associated with the poor vascular status of the upper extremities, which is the reason for the frequent inability to construct or the low survival of native arteriovenous anastomoses.

- Contrast-induced nephropathy (CIN) has been studied on pathogenetic mechanisms, risk factors, risk assessment, diagnosis of this complication, non-pharmacological and drug treatment.

*Dr. Borisov's scientific developments have proven scientific and applied contributions and contribute to optimizing the diagnosis and treatment of nephrological diseases, as well as providing vascular access for hemodialysis.*

### **5. Educational activity.**

Biser Borisov,MD's workload is well represented and includes active participation in the training of medical students, trainees, nephrology trainees, rehabilitators and physicians. The applicant participates in the development of curricula and tests for audit and extracurricular activities in nephrology and internal diseases. For the period 2016-2020, the

academic load of Borisov, MD is 1544 hours and varies between 222.4 hours and 550.3 hours, an average of 326 hours, which is 1.5 times higher than the standard for assistants.

*Ch. Ass. Borisov's prolonged teaching experience and teaching load are important for his development as an academic.*

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

Borisov, MD has undergone a number of qualification courses and training at leading university hospitals in Bulgaria and abroad in the field of nephrology and hemodialysis.

Its 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 reference was provided by the Hospital "Dr G. Stranski" EAD Pleven.

He is a member of several scientific societies and organizations - Bulgarian Kidney Association (BKA); Bulgarian Nephrological Society; European Association of Nephrology, Dialysis and Transplantation (ERA-EDTA); Vascular Access Association (VAS).

### **CONCLUSION**

The candidate, ch. ass. Bisser Borisov, MD, PhD fully meets all the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, The Rules for its implementation and the Rules for the conditions and procedure for acquiring academic degrees and occupying academic positions "Associate Professor" at the Pleven Medical University. B. Borisov, MD is a physician-internist, nephrologist and specialist in the field of diagnostic and therapeutic nephrological invasive procedures. The applicant has a wealth of clinical and teaching experience, a sufficient amount of scientific activity, high quality indicators and genuine original, theoretical and practical contributions. Borisov MD also has managerial experience as Head of the Department of Nephrology at the Clinic "Nephrology and Dialysis" of UMHAT "Dr. G. Stranski" EAD Pleven.

**Bearing in mind the above, I strongly recommend the honorable members of the Scientific Jury to vote positively for the election of ch. ass. Biser Kirilov Borisov, MD, PhD for occupation of the academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "Nephrology" for the needs of the Department of Nephrology, Gastroenterology and Hematology – Faculty of Medicine, Medical University of Pleven on the basis of Clinic "Nephrology and dialysis" of UMHAT "Dr. G. Stranski" EAD .**

12.02.2020

Sofia, Bulgaria

Opinion prepared by:



( Prof. Milena Staneva, MD, PhD )