

**Научен секретар**

**МУ - Плевен**

**Вх. №** *НС-192/06.08.2021г.*

**До  
Председателя на Научното жури  
Определено със заповед № 1292/01.06.2021г.  
на Ректора на МУ - Плевен**

**Приложено представям:** РЕЦЕНЗИЯ по обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по **Съдебна медицина**, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на катедра „Обща медицина, съдебна медицина и деонтология“, Факултет „Обществено здраве“ при МУ-Плевен в ДВ, бр. 40 от 14.05.2021г.

**Изготвил рецензия:** проф. Добринка Демирева Радойнова, дм

адрес: гр.Варна-9010, бул. "Христо Смирненски"1, ДКЦ "Св.Марина"ет.3, началник Клиника по съдебна медицина; сл.тел.:052/ 978 783, GSM: 0879/ 202 927, e-mail:dradoinova@mail.bg

В конкурса участва единствен кандидат: **д-р Сергей Деянов Костадинов, дм** асистент в катедра „Обща медицина, съдебна медицина и деонтология“, Факултет „Обществено здраве“ при МУ-Плевен.

Представен е необходимият пълен комплект административни документи според изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и Правилника на МУ - Плевен за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва:

1. Заявление до Ректора за допускане до участие в конкурса;
- 2.Автобиография (с приложение);
- 3.Диплома за завършено висше образование (нотариално заверено копие);
- 4.Диплома за придобита ОНС „доктор“ (нотариално заверено копие);
- 5.Диплома за призната/и специалност/и (нотариално заверено копие);
- 6.Удостоверение за стаж по специалността (от МУ – Плевен и „УМБАЛ Д-р Г. Странски“ ЕАД – Плевен;
- 7.Сертификат/и за владееене на чужд език (две копия);
- 8.Медицинско свидетелство и удостоверение, че лицето не се води на диспансерен отчет (оригинал);
- 9.Свидетелство за съдимост (оригинал);
- 10.Сертификат за компютърни умения (копие);
- 11.Авторска справка за съответствие и изпълнение на МНИ;
- 12.Списък на научните трудове (не само тези за МНИ);
- 13.Официална справка за цитиранията;
- 14.Официална справка за IF;
- 15.Авторска справка за участия или ръководство на научноизследователски проекти;
- 16.Авторска справка за участия в научни форуми в чужбина и в България;
- 17.Списък на публикувани учебници (ISBN), учебни ръководства, филми и др.;
- 18.Авторска справка за приносите на всички научни трудове;
- 19.Официална справка за учебна натовареност за последните 3 години;
- 20.Авторска справка за учебно-преподавателска дейност;
- 21.Авторска справка за диагностично-лечебна дейност;



22. Резюмета на отпечатаните в пълен текст научни трудове (публикации, монографии, учебници и др.);

23. Копия на публикуваните в пълен текст научни трудове

## **I. Анализ на кариерния профил на кандидата**

### **1. Образование и квалификация**

При разглеждане на документацията се установява, че кандидатът гл. асистент д-р Сергей Деянов Костадинов, дм отговаря на условията за конкурса: има завършено висше образование – магистър по медицина (диплома № 1858/1989 г. от ВМИ - Плевен), свидетелство за придобита специалност по Съдебна медицина (№ 3661 от 1997 г.) и по специалност „Обща медицина“ (№ 31705 от 2009 г.). Има придобита ОНС „Доктор“ по научна специалност с код 03.01.59 „Съдебна медицина“, МУ – Варна. (диплома № 317/14.09.2018 г.). Има и допълнително придобита професионална квалификация „Мениджър“ по специалност Здравен мениджмънт, СА „Д. Ценов“ – Свищов (Свидетелство за професионална квалификация № 000966, рег. № 2007090 от 2007 г.), както и проведени квалификационни курсове по методология на научноизследователската дейност, компютърна грамотност, за повишаване на педагогическата квалификация и др.

### **2. Трудов стаж**

От предоставените документи става ясно, че д-р Сергей Костадинов има общ професионален трудов стаж /към 20.05.2021 г./ - 31 год. 10 мес. и преподавателски стаж към същата дата – 27 г. и 6 месеца.

### **3. Учебна натовареност и преподавателска дейност**

От справката за учебна натовареност на д-р Сергей Костадинов, дм от МУ - Плевен се вижда, че за представените 3 учебни години /2017-2020 г./ кандидатът е реализирал общо 721.80 акад. часа. Посочената натовареност е свързана с провеждане на упражнения, семинари и практически изпити по съдебна медицина и деонтология на студентите по медицина, българоезично обучение. Участвал е в преподаване на дисциплината и на студентите по медицина с английско обучение (2007-2016 г.), както и в преподаване на медицинска деонтология на студентите от специалността медицинска сестра на ФЗГ (2011-2012 г.). Като главен асистент е изнасял лекции, съобразно регламента на правилника на МУ – Плевен (до две лекции в една учебна година). Д-р Костадинов е участвал в написването на Практикум по съдебна медицина, под редакцията на П. Лисаев. София, „Медицина и физкултура“. 2011.

## **II. Общо описание на представените материали по конкурса**

Представените документи на кандидата са пълни и точни, представени са в логична последователност според изискванията на конкурса.

## **III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното му академично развитие**

За този конкурс д-р Костадинов е представил една дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“, 4 публикации, свързани с дисертационния труд, една монография, 32 публикации в пълен текст, от които 9 публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (общ SJR 1.008) и 23 публикации, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

Кандидатът има и участия на редица конференции и симпозиуми, с публикувани резюмета на участията, от които научни форуми в чужбина – 17 с **общ SJR 6.045 и общ IF 16.146**. Участията в България са 20 (**SJR 0.183**).

*1. Обща характеристика на научната продукция и публикационната активност*

Д-р Сергей Костадинов, дм е представил достатъчно научна продукция:

- от представените публикации той е самостоятелен или първи автор в 11 от тях (заедно с дисертацията и монографията), втори – в 6, и в 21 от публикациите е трети и следващ автор.

- монографията му „Съдебномедицински аспекти на студовата травма“ е съвременен поглед, включващ обзор и резултати от собствени проучвания на съдебномедицинските аспекти на острата студова травма (ОСТ) и смъртта от хипотермия у нас. Изведени са препоръки за оптимизация на СМЕ.

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

Според представената справка д-р Костадинов има 15 цитирания в научни издания, от които 1 в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 6 в монографии и колективни томове с научно рецензиране, и 8 в нереферирани списания с научно рецензиране.

*3. Участие в изпълнение и ръководство на проекти*

Д-р Костадинов до момента е участвал в два научноизследователски проекта на МУ – Плевен.

*4. Допълнителни показатели:*

по: ■ секторен отговорник на Сектор Съдебна медицина и деонтология при МУ – Плевен

– КОА (качество на обучението и акредитация);

– отговорник по учебната дейност;

■ член на комисии по етика:

– КПЕ на РК на БЛС – Плевен, мандат 2012-2015 г.;

– ЦКПЕ на БЛС, мандат 2015 – 2018 г.;

– Комисия по Етика на МУ – Плевен, заповед на Ректора №260/28.01.2019 г.

● член е на:

– БЛС;

– Българско дружество по съдебна медицина (БДСМ),

– Българска асоциация по общественото здраве (БАОЗ),

– European Public Health Association (EUPHA)

*5. Експертна дейност*

Съгласно представената творческа автобиография д-р С. Костадинов е и:

- вещо лице към ОС-Плевен – съдебномедицинска експертиза.

**IV. Оценка на публикациите, представени за участие в конкурса**

За конкурса д-р Костадинов е представил научни публикации, които не повтарят представените за придобиване на ОНС „Доктор“. Те са: освен дисертационния труд за ОНС, един монографичен труд; 32 пълнотекстови публикации от които 9 публикувани в научни



издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 23 публикации, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране. Кандидатът има и участия на редица конференции и симпозиуми, с публикувани резюме на участията, от които научни форуми в чужбина – 17 и 20 участията в България. По темата на своите проучвания, кандидатът е разделил работите си по три направления:

#### **IV.1. По съдебномедицинските аспекти относно експертизата на студовата травма**

Това е първото у нас комплексно изследване на съдебномедицинските аспекти и експертизата на студовата травма. Анализирани са епидемиологичните ѝ особености, проучено е актуалното състояние на съдебномедицинската експертиза на смъртта от преохлаждане, идентифицирани са допускани слабости и възможностите за преодоляването им. Предложени са актуални към настоящия момент насоки: 1/ обобщена е методика и алгоритъм на съдебномедицинското изследване при съмнение за смърт от преохлаждане; 2/ направен е преглед и диференциране на диагностичните признаци за послесмъртна диагностика, съобразно отнасянето им към стадията на общата студова травма и етапа/времето на установяването им; 3/ дефинирани са диагностични критерии за послесмъртна диагностика на общата студова травма, както и за приемането ѝ като причина за смъртта; 4/ предложена е концепция за формулиране на диагнозата, съобразно регламента на МКБ 10; 5/ предложен е протокол за съдебномедицинско изследване при съмнение за смърт от преохлаждане; 6/ анализирани са въпросите, задачите и възможностите на съдебномедицинската експертиза [12.1; 12.2:1-4; 12.3; 12.7:7].

#### **IV.2. Патоморфология**

Проучени са епидемиологичните особености на пострадалите и особеностите на сърдечната патоморфология при злоупотреба с кокаин [16:1] и смърт от сърдечна тампонада [16:18].

#### **IV.3. Докладване на случаи**

С пълнотекстови публикации са докладвани: 1/ рядък случай на апокринен карцином на гърдата с уникален имунохистохимичен профил и благоприятна прогноза [12.7:6]; 2/ фатален случай на остро отравяне с метамфетамин, като са обсъдени диагностичната стойност на свидетелските показания, патоморфологията, особеностите на трупното вкочавяване и трупното изстиване, значението на развиващата се токсична хипертермия за танатогенезата [12.7:8].

Със съобщения на научни форуми са докладвани два случая на аортна дисекция при бременни жени, страдащи от синдрома на Марфан [16:3, 37], внезапна смърт от фудрояnten гастроентероколит при възрастен [16:23], смъртен случай на хероинозависим след продължителна терапия с метадон и възможните странични/токсични ефекти на метадона при дозирана употреба или злоупотреба [16:27].

#### **IV.4. Нормативна уредба и организация на здравеопазването**

Проучвани са:

- нормативната база, лекарските задължения, алгоритъма на действие, трудностите и начините за решаването им при мъртвопроверителство, удостоверяването на смъртта и причината ѝ, „маршрута“ на трупа [12.7:1];
- нормативната база, организацията и някои рискове на медицинското обслужване на лишените от свобода в Р. България. Представен е случай на фатално протекло самоувреждане [12.9:3];
- организацията и принципите на медицинската сортировка на пострадалите при катастрофално наводнение, като важен елемент от медицинското осигуряване на населението [12.9:23];
- организацията и осигуреността на населението с първична медицинска помощ [16:28]



#### **IV.5. Епидемиология и профилактика**

Проучванията и свързаните с тях публикации са по социалнозначими теми:

- динамика и структура на съдебномедицинските аутопсии с анализ на данните за причините и честотата на смъртността, включително по време, място, индивидуални особености на пострадалите, категорията на смъртта [12.7:3; 16:30];
- епидемиология и рискови фактори на случайната хипотермия в България, като са идентифицирани застрашените лица и са предложени мерки за превенция на общата студова травма [12.7:4; 16:13];
- епидемиология на самоубийствата [12.9:1, 18] и на убийствата в Плевенския регион [16:20] – динамика, способи, причини, застрашени лица;
- епидемиология и роля на лекаря в превенцията на половите престъпления [12.9:2];
- епидемиология на пътнотранспортния травматизъм по смъртността от ПТП [12.9:5; 16:2];
- епидемиология на внезапната смърт [16:22];
- професионални заболявания на периферната нервна система от пренапрежение [12.9:22; 16:14], смърт по време на производствени дейности [16:24]
- организация, нормативна уредба и състояние на първичната [12.7:5, 9; 16:17] и вторичната профилактика [12.7:2; 12.9:8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20; 16:4, 6, 12, 15, 31, 32, 33, 34] на социалнозначими заболявания в Р. България и опита на останалите страни. Изведени са препоръки за подобряване на профилактичните дейности;
- корелация на хранителния режим с телесно тегло на студентите [12.9:9].

#### **IV.6. Финансиране и контрол**

Темите на проучванията са:

- стойността на съдебномедицинската аутопсия и опит за остойностяването ѝ [12.9:7];
- финансовата обезпеченост на програмата за профилактика на НЗОК, изпълнявана от ОПЛ [12.9:16; 16:29];
- разходите на РЗОК – Плевен за болнична помощ с извеждане на тенденциите и проблемите на финансирането [12.9:6; 16:25];
- контролната дейност на РЗОК – Плевен върху изпълнителите на медицинска помощ, като са систематизирани видовете нарушения, предложени са препоръки за подобряване на контрола [12.9:4];

#### **IV.7. Медицинска етика и право**

Проучвани са:

- отношението на студентите към правата на пациентите и етичните проблеми в медицинската практика [16:9];
- поводите за следствени дела срещу медицинските работници и анализ на професионалните грешки и нарушения [16:21]

#### **IV.8. Други**

Изследвани са корелации на:

- съотношенията на липидните фракции в кръвта с метаболитния синдром в българската популация [12.9: 21; 16:7];
- когнитивният спад и метаболитния синдром [16:16];
- генетични маркери с риска от коронарна болест [16:5].

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



За настоящия конкурс д-р Костадинов представя списък от 15 намерени цитати, от които 1 в реферирано и индексирано в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), 6 в монографии и колективни томове, както и 8 в нереферирани списания.

#### **VI. Комплексна качествена оценка на учебно-преподавателската и професионалната дейност**

През професионалния си и академичен стаж д-р Костадинов е показал добри професионални, научни и преподавателски качества.

#### **VII. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки към д-р Костадинов. Личните ми впечатления са, че е много пунктуален, старателен и прецизен в научната си работа, пожелавам му да работи все така.

**VIII. Обща оценка за съответствие на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгл. Правилника на заемане на академични длъжности в МУ - Плевен и наукометричните критерии (качествени и количествени) към него.**

Д-р Сергей Деянов Костадинов, дм отговаря на общите условия за завършено висше образование по профила на специалността, придобита специалност по Съдебна медицина, защитена ОНС „Доктор“ по научната специалност „Съдебна медицина“, както и на задължителните количествени наукометрични критерии, които се изискват за АД „Доцент“.

При нормативно изискуемите 430 точки, той е събрал 457 точки, с което надхвърля минималните изисквания.

#### **IX. Заключение**

След подробното запознаване с предоставените ми материали направих цялостна оценка на участника в конкурса за заемането на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност Съдебна медицина и приемам, че кандидатът д-р Сергей Деянов Костадинов, дм, надхвърля изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и Правилника на МУ - Плевен и напълно отговаря за заемане на тази длъжност в МУ – Плевен.

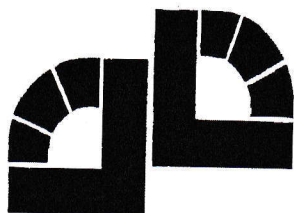
#### **X. Предложение за заемане на длъжността**

При съответствието на кандидата спрямо задължителните наукометрични критерии в качествено и количествено отношение, и според изискванията на ЗРАСРБ и Регламента за заемане на академична длъжност „доцент“ от правилника на МУ - Плевен, убедено давам своята положителна оценка и предлагам на останалите членове на почитаемото Научно жури да гласуват за присъждането на АД „доцент“ на д-р Сергей Деянов Костадинов, дм. Той може да бъде предложен пред Академичния съвет на МУ - Плевен за утвърждаване заемането на академичната длъжност „доцент“ по научната специалност: Съдебна медицина.

05.08.2021г.

Изготвил рецензията:   
проф. д-р Д. Радойнова, дм





## DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,  
INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: [dialog@dialog-bg.com](mailto:dialog@dialog-bg.com), [www.dialog-bg.com](http://www.dialog-bg.com)

*Translation from Bulgarian*

Review by Prof. Dobrinka Demireva Radoinova, MD, PhD for the competition of Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD for AP "Associate Professor" - 2021

**To**  
**The chairman of the academic panel**  
**Determined by Order No 1292/01.06.2021**  
**of the Rector of the Medical University of Pleven**

**Attached I submit:** REVIEW on the open competition for taking up the academic position "Associate Professor" in **Forensic medicine**, field of higher education 7. Healthcare and sport, professional field 7.1 Medicine for the needs of the Department of General medicine, forensic medicine and deontology, Faculty of Public Health at the Medical University of Pleven, promulgated in SG, issue 40 effective 14.05.2021

**Review drawn up by:** Prof. Dobrinka Demireva Radoinova, MD, PhD

address: city of Varna 9010, 1 Hristo Smimenski blvd, Saint Marina Clinic, 3rd floor, Head of Clinic of forensic medicine; office: 052/ 978 783, GSM: 0879/ 202 927, e-mail: [dradoinova@mail.bg](mailto:dradoinova@mail.bg)

There is only one candidate participating in the competition: **Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD** in the Department of General medicine, forensic medicine and deontology, Faculty of Public Health at the Medical University (MU) of Pleven.

The necessary full set of administrative documents has been submitted in compliance with the provisions of the Law for the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Rules thereto and the Rules of MU - Pleven for taking up the academic position "Associate Professor" as follows:

1. Application to the Rector for admission of the applicant to the competition;
2. Curriculum vitae (with attachment);
3. Diploma for completed higher education (a copy certified by a notary);
4. Diploma for obtaining the educational-qualification degree "Doctor" (a copy certified by a notary);
5. Diploma for recognized subject/s (a copy certified by a notary);
6. Certificate for professional experience (by MU - Pleven and Dr. G. Stranski University Medical Centre EAD - Pleven);
7. Foreign language certificate (two copies);
8. Medical certificate and proof that the person is not on a dispensary list (original);
9. Certificate of no criminal conviction (original);
10. Computer skills certificate (copy);



11. Author's reference for compliance and implementation of MNR;
12. List of scholarly works (not only those for MNR);
13. Official record of citations;
14. Official IF record;
15. Author's record of participations or management of scholarly research projects;
16. Author's reference to participations in scholarly forums abroad and in Bulgaria;
17. A list of published textbooks (ISBN), teaching aids, films and other;
18. Author's reference to the contribution of all scholarly works.
19. Official reference to the teaching work-load over the past 3 years;
20. Author's reference to educational-teaching activities;
21. Author's reference to diagnostic-therapeutic activity;
22. Summaries of scholarly works published in full text (publications, monographs, textbooks and other);
23. Copies of scholarly works published in full text

## **I. Analysis of the candidate's career profile**

### *1. Education and qualifications*

The documentation demonstrates that the candidate Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD meets the conditions of the competition: he has completed higher education – Master in medicine (Diploma No 1858/1989 from the Medical University of Pleven), certificate for obtaining a degree in the subject “Forensic medicine” (No 3661 from 1997) and in the subject “General medicine” (No 31705 from 2009). He has obtained an educational-qualification degree “Doctor” in the scientific subject with code 03.01.59 “Forensic medicine”, Medical University of Varna (Diploma No 317/14.09.2018). He also has an additional professional qualification “Manager” in the subject “Health management” at Dimitar A. Tsenov Academy of Economics in Svishtov (Certificate for professional qualification No 000966, registration No 2007090 from 2007), as well as certificates from trainings in methodology of the scholarly research work, computer literacy, enhancement of pedagogical qualification and other.

### *2. Work experience*

The submitted documents demonstrate that Dr. Sergey Kostadinov has a total professional work experience of (as at 20.05.2021) – 31 years 10 months and teaching experience as at the same date – 27 years and 6 months.

### *3. Teaching workload and teaching activity*

The record of the teaching workload of Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD from MU – Pleven shows that for the 3 academic years presented /2017-2020/ the candidate has delivered a total of 721.80 academic hours. The workload indicated comprises the delivery of practical hours, seminars and practical exams in forensic medicine and deontology for students in medicine, studying in Bulgarian language. He also taught this subject to students in medicine, studying in English language (2007 – 2016), as well as medical deontology to students, studying in the nurse programme of the Health Care Faculty (2011-2012). In his capacity as chief assistant professor he delivered lectures in accordance with the Regulations of the Medical University of Pleven (up to two lectures in one academic year). Dr. Kostadinov



participated in the creation of "Forensic medicine practice", edited by associate professor P. Liseva, Sofia, Medicine and physical education, 2011.

## **II. General description of the materials, submitted for the competition**

The documents submitted by the candidate are complete and accurate, submitted in a logical sequence in line with the requirements of the competition.

## **III. Assessment of the candidate's scholarly work for his overall academic career**

For this competition Dr. Kostadinov has presented one dissertation for obtaining the educational-qualification degree "Doctor", 4 publications related to the dissertation, one monograph, 32 full-text publications, of which 9 published in scholarly editions, referenced and indexed in worldwide databases with scientific information (**total SJR 1.008**) and 23 publications, published in non-referenced journals with scholarly reviews or published in edited collective volumes.

The candidate has also participated in a number of conferences and symposiums with published reports of his participations, of which 17 comprise scholarly forums abroad with **total SJR 6.045 and total IF 16.146**. Participations in Bulgaria are 20 (**SJR 0.183**).

### *1. General characteristics of the scholarly output and publication activity*

Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD has demonstrated sufficient scholarly output:

- he is sole or first author in 11 of all presented publications (including the dissertation and monograph), second – in 6, while in the 21 of the publications he is a third or subsequent author.
- his monograph "Forensic aspects of cold trauma" comprises a contemporary look, including a resume and the results from his own research into the forensic aspects of acute cold trauma (ACT) and hypothermia-related death in Bulgaria. Recommendations have been drawn for optimizing forensic expertise.

### *2. Scholarly activity – spread and application of the candidate's scholarly practical achievements among the scholarly community.*

Based on the record submitted Dr. Kostadinov has 15 citations in scholarly editions, of which 1 in referenced and indexed in worldwide databases with scientific information, 6 in monographs and collective volumes with scholarly reviews, and 8 in non-referenced journals with scholarly reviews.

### *3. Participation in project implementation and management*

So far Dr. Kostadinov has participated in two scholarly research projects of the Medical University of Pleven.

### *4. Additional indicators:*

- sectorial officer of the Department of Forensic Medicine and Deontology at the Medical University of Pleven, responsible for:
  - QTA (quality of teaching and accreditation);
  - the educational process;
- member of ethics commissions:
  - Commission for Professional Ethics of RC of BMA – Pleven, mandate 2012-2015;
  - Central Commission for Professional Ethics of BMA, mandate 2015 – 2018;
  - Professional Ethics Commission of MU – Pleven, by Rector's order No



- He is member of:
- BMA;
- Bulgarian Society of Forensic Medicine (BSFM),
- Bulgarian Public Health Association (BPHA),
- European Public Health Association (EUPHA)

#### *5. Expert activity*

According to the curriculum vitae presented, Dr. S. Kostadinov is also:

- expert at the District Court of Pleven – forensic expertise

### **IV. Assessment of the publications, submitted for participation in the competition**

For the purposes of the competition Dr. Kostadinov has presented scholarly publications, which are different from the ones for obtaining the educational-qualification degree "Doctor". These comprise: apart from the dissertation work for the EQD, one monograph; 32 full-text publications, of which 9 published in scholarly editions, referenced and indexed in worldwide databases with scientific information and 23 publications, published in non-referenced journals with scholarly reviews. The candidate has also participated in a number of conferences and symposiums with published reports of his participations, of which 17 scholarly forums abroad and 20 participations in Bulgaria. As regards the subjects of his research, the candidate has divided his works into three main branches:

#### **IV.1. As regards forensic aspects of the cold trauma expertise**

This is the first comprehensive research into the forensic aspects and expertise of cold trauma in Bulgaria. Its epidemiologic peculiarities have been analysed, the current state of the forensic expertise of hypothermia death has been examined, weaknesses and possibilities for their overcoming have been identified. Up-to-date guidelines have been made: 1/ the methodology and algorithm of forensic investigation on suspicion of death caused by hypothermia have been summarized; 2/ diagnostic characteristics for after-death diagnostics have been reviewed and differentiated in accordance with their relation to stages of general cold trauma and the stage/period of their ascertainment 3/ diagnostic criteria for after-death diagnostics of general cold trauma have been differentiated, as well as for its recognition as the cause of death; 4) a concept for formulating the diagnosis has been offered, in accordance with ICD-10 5/ a protocol has been offered for forensic examination of suspected hypothermia-related deaths 6/ the questions, tasks and possibilities for forensic expertise have been analysed [12.1; 12.2:1-4; 12.3; 12.7:7- [12.1; 12.2:1-4; 12.3; 12.7:7].

#### **IV.2. Pathomorphology**

The epidemiological characteristics of the victims and the characteristics of coronary pathomorphology in case of cocaine abuse [16:1] and death caused by cardiac tamponade have been examined [16:18].

#### **IV.3. Reporting of cases**

By means of full-text publications the following have been reported: 1/ rare case of apocrine breast carcinoma with unique immunohistochemical profile and favourable prognosis [12.7:6]; 2/ a fatal case of acute methamphetamine poisoning, having discussed the diagnostic value of testimonies, pathomorphology, the characteristics of rigor mortis and algor mortis, the significance of the developing toxic hyperthermia for the thanatogenesis [12.7:8].

By announcements at scholarly forums two cases have been reported of aortic dissection in pregnant women, suffering from the Marfan syndrome [16:3, 37], sudden death caused by foudroyant gastroenteritis in adults [16:23], death of heroin addict undergoing a continuous therapy with methadone and possible side/toxic effects of methadone in dosed use or abuse [16:27].



#### **IV.4. Healthcare regulatory framework and organisation**

The following have been examined:

- legal basis, medical obligations, algorithm of action, challenges and ways to overcome them as regards death confirmation/verification, ascertainment of death and its causes, the corpse “route” [12.7:1];
- legal basis, the organization concerning the medical treatment of prisoners in the Republic of Bulgaria and some related risks. A case of fatal self-injury has been presented [12.9:3];
- organization and the principles of medical triage of the injured in catastrophic flooding as a crucial element of the medical coverage of the population [12.9:23];
- organization and provision of the population with primary medical care [16:28]

#### **IV.5. Epidemiology and prevention**

Research and related publications are concerned with major topics:

- dynamics and structure of forensic autopsy with analysis of the data regarding the causes and rate of mortality, including by time, place, individual characteristics of the victims, death category [12.7:3; 16:30];
  - epidemiology and risk factors of accidental hypothermia in Bulgaria, having identified exposed persons and offered measures for prevention of general cold trauma [12.7:4; 16:13];
  - epidemiology of suicides [12.9:1, 18] and killings in the region of Pleven [16:20]
- dynamics, methods, causes, persons in danger;
- epidemiology and the physician’s role in preventing sexual crime [12.9:2];
  - epidemiology of road traffic traumas by road accident mortality [12.9:5; 16:2];
  - epidemiology of sudden death [16:22];
  - occupational disease of the peripheral nervous system caused by overtension [12.9:22; 16:14], death during manufacturing activities [16:24]
- organization, regulatory framework and state of the primary [12.7:5, 9; 16:17] and secondary prevention [12.7:2; 12.9:8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20; 16:4, 6, 12, 15, 31, 32, 33, 34] of major diseases in the Republic of Bulgaria and the experience of other countries. Recommendations have been drawn for improving prevention activities;
  - correlation between diet and the weight of the students [12.9:9].

#### **IV.6. Funding and control**

Research topics comprise:

- value of the forensic autopsy and an attempt at its valuation [12.9:7];
- financial security of NHIF prevention programme, implemented by the GPs [12.9:16; 16:29];
- expenses of RHIF – Pleven related to in-patient services with outlining the funding trends and problems [12.9:6; 16:25];
- control activities of RHIF – Pleven relating to the providers of medical assistance, whereas various types of infringements have been systematized and recommendations have been offered for control improvement [12.9:4];

#### **IV.7. Medical ethics and law**

The following have been examined:

- attitudes of the students towards patients’ rights and the ethical problems of the medical practice [16:9];
- grounds for investigation proceedings against medical workers and analysis of professional mistakes and infringements [16:21]

#### **IV.8. Other**

Correlations have been examined between:



- ratios of lipid fractions in the blood with the metabolic syndrome in the Bulgarian population [12.9: 21; 16:7];
- cognitive decline and metabolic syndrome [16:16];
- genetic markers with the risk of coronary disease [16:5].

#### **V. Quotations (citations) of the candidate's publications in national and foreign literature (publication image)**

For this competition Dr. Kostadinov has submitted a list of 15 identified citations, of which 1 is referenced and indexed in worldwide databases with scientific information (Scopus и Web of Science), 6 in monographs and collective volumes, as well as 8 in non-referenced journals.

#### **VI. Comprehensive qualitative assessment of the academic teaching and professional activity**

In his professional and academic experience Dr. Kostadinov has demonstrated good professional, scholarly and teaching qualities.

#### **VII. Critical comments and recommendations**

I have no critical comments as regards Dr. Kostadinov. According to my personal impressions, he is strict, diligent and very precise in his scholarly work and I hope that he will continue to work in this manner.

**VIII. Overall assessment of the candidate's suitability in view of the mandatory requirements and mandatory quantitative criteria and scientometric indicators**, according to the Rules for taking up academic positions at MU – Pleven and the scientometric criteria (qualitative and quantitative) thereto.

Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD fulfils the general conditions for completed higher education in the subject profile, obtained degree in Forensic medicine, defended EQD "Doctor" in scientific subject "Forensic medicine", as well as the mandatory scientometric criteria, required for AP "Associate Professor".

Given the statutory required **430** points, he has collected **547** points, surpassing the minimum requirements.

#### **IX. Conclusion**

Having studied in detail the materials presented to me I made an overall assessment of the candidate in the competition for taking up the academic position "**Associate professor**" in the scientific subject **Forensic medicine** and I acknowledge that the candidate **Chief Asst. Prof. Sergey Deyanov Kostadinov, MD, PhD** surpasses the requirements of LDASRB, the Rules thereto and the Rules of the MU of Pleven and completely **meets** the requirements for taking up this position at MU – Pleven.

#### **X. Proposal for taking up the position**

Given the suitability of the candidate as regards the mandatory scientometric criteria in qualitative and quantitative terms, and pursuant to the requirements of LDASRB and the Regulation for taking up the academic position "associate professor" from the Rules of MU – Pleven, I offer my positive assessment with confidence and invite the remaining members of the honourable academic panel to vote in favour of awarding the AP "**Associate professor**" to **Dr. Sergey Deyanov Kostadinov, MD**. He can be proposed to the Academic Council of MU –

Pleven for confirming the occupation of academic position “**associate professor**” in the scientific subject **Forensic medicine**.

05.08.2021

Review drawn up by:.....

Prof. Dobrinka Demireva Radoinova, MD

*I, the undersigned Ivaylo Chavdarov Nachev, hereby certify that this is a full, true and correct translation from Bulgarian into English language of the document attached. The translation consists of 7 pages.*

Translated by: .....

*Ivaylo Nachev*

(signature)

