

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ ЗА  
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФИЗИОЛОГИЈА И ПАТОФИЗИОЛОГИЈА  
НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, на својата редовна 314. седница, одржана на ден 21.12.2023 година, донесе Одлука со бр. 2002-312/6 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во наставно-научно звање **доцент за наставно-научната област физиологија (30104) и патофизиологија (30118)** на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Ана Угринска** – вонреден професор за наставно-научната област патофизиологија, вработена на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
- **д-р Зоран Ханциски** – насловен вонреден професор за наставно-научната област патофизиологија, вработен во ПЗУ „Кинетикус спортмед“ во Скопје - член;
- **д-р Мире Спасов** – вонреден професор за наставно-научната област физиологија и биохемија, Факултет за медицински науки, УГД – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 24.11.2023 година и во предвидениот рок се пријави:

насловен доц. д-р Танер Хасан, д-р на медицински науки, специјалист по интерна медицина и супспецијалист по ендокринологија.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

Кандидатот насловен доц. д-р Танер Хасан е роден во Гостивар во 1974 година. Завршува Биотехнолошка гимназија во Гостивар. Студиите на Медицинскиот факултет „Хаџеттепе“ во Анкара, Р.Т урција, ги завршува во 1999 година. Следната година се запишува на специјализација по интерна медицина на Универзитетот „АНКАРА“ во Анкара, Р. Турција, каде што успешно го полага специјалистичкиот испит по интерна медицина во јуни 2004 година. По завршувањето на специјалистичкиот испит по интерна медицина се вработува во Клиничката болница „Кечиорен“ во Анкара, каде што продолжува да работи како специјалист интернист до 2009 година. Во 2010 година се враќа во РС Македонија и се запишува на супспецијализација по ендокринологија при Клиниката за ендокринологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Супспецијализацијата по ендокринологија ја завршува во декември 2012 година. Веднаш по завршувањето на супспецијализацијата се вработува на Одделението за ендокринологија во ЈЗУ ГОБ „8 СЕПТЕМВРИ“. Во 2014 година станува раководител на истото одделение. Во 2014 година два месеци престојува во Клиниката за ендокринологија на Медицинскиот факултет „АНКАРА“ во Анкара, Р. Турција. Во 2016 година еден месец престојува во Центарот за дијабетес „СТЕНО“ во Копенхаген во Данска.

Во 2015 година се запишува на трет циклус докторски студии во Медицинскиот факултет во Скопје и во декември 2019 година ја брани својата докторска дисертација на тема „Асоцијација на полиморфизмите во гените ACE и APOE со дијабетичната нефропатија“. Во март 2022 година станува раководител на интерните одделенија при ЈЗУ ГОБ „8 СЕПТЕМВРИ“. Има издадено десетина научни трудови во меѓународни списанија и присуствувал на многубројни конгреси и советувања. Има искуство во вршење на наставна дејност, предавања и вежби.

**Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор на наставник во сите звања**

Општи и посебни услови кои кандидатот насловен доц. д-р Танер Хасан исполнува за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научно звање на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

**Општи услови:**

- просек од додипломски студии – 8,12 (Медицински факултет „Хаџеттепе“ во Анкара, Р.Турција);
- специјализација по интерна медицина (завршена на Катедрата за интерни болести на Медицинскиот факултет „АНКАРА“ во Анкара, Р.Турција);
- супспецијализација по ендокринологија (завршена на Клиника за ендокринологија, Медицински факултет во Скопје, УКИМ);
- научен степен- доктор на медицински науки, стекнат на Медицински факултет во Скопје, УКИМ;
- во последните пет години (пред објавување на огласот за избор) има објавено шест научни трудови во меѓународно признаени списанија, индексирани во меѓународни бази на податоци;
- потврда за познавање на англиски јазик.

**Посебни услови**

- Препораки од два професори од соодветната област;
- Учество во три меѓународни проекти;
- Активно партиципира во работилници и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање, кое понатака го пренесува на своите соработници и колеги.

**Трудови објавени во списанија со фактор на влијание и меѓународен уредувачки одбор во последни пет години**

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Trajkovska I, Buklioska I D,Ilievska, Hasan T	Type 2 diabetes in young adults, can we do more for them? – case presentation	Rom J Diabetes NutrMetab Dis. 2021; 28(1):116-120	1992

2.	Baloski M, Buklioska I D, <b>Hasan T</b> , Nedeska M N Prgova V B, Nanceva BA, Brishkoska B V, Nanceva J, Bosevski M, Panov S.	Descriptive analysis of clinical and demographic data of selected group of patients with pulmonary embolism	<i>Acta Morphol.</i> 2020;17(1):20-26.	2006
3.	Baloski M, Buklioska I D, <b>Hasan T</b> , Nedeska M N Prgova V B, Nanceva B A, Brishkoska B V, Nanceva J, Bosevski M, Panov S.	Deep vein thrombosis and recurrent pulmonary embolism in a patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis: A CASE REPORT	<i>SANAMED</i> 2020;15(2):183-188	2006
4.	Baloski M, Ilievska B D, <b>Hasan T</b> , Nedeska Minova N, Petkovikj N.	Поврзаност на полиморфизмот C677T во генот MTHFR со белодробната емболија	<i>MEDICUS 2020</i> Vol 25(1):65-69	1994
5.	<b>Hasan T</b> , Pakovski K, Josifovska S, Baloski M, Minova N N, Doneva D, Trajkovska I, Volkanoska C, Neshkovska R, Panov S	Association of the APOE Gene Polymorphism With Diabetic Nephropathy	<i>MEDICUS 2019,</i> Vol.24(2):132-135	1994
6.	<b>Hasan T</b> , Pakovski K, Josifovska S, Baloski M, Minova N N, Doneva D, Trajkovska I, Volkanoska C, Neshkovska R, Panov S.	Angiotensin-Converting Enzyme Gene (I/D) Polymorphism in Association with the Diabetic Nephropathy	<i>MEDICUS 2018,</i> Vol.23(3):233-237	1994

**Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Насловен доц. д-р Танер Хасан по супспецијализацијата по ендокринологија на Клиниката за ендокринологија при Медицинскиот факултет во Скопје бил ангажиран како едукатор по интерна медицина во ЈЗУ ГОБ „8 СЕПТЕМВРИ“. По завршувањето на докторската дисертација во Медицинскиот факултет во Скопје станува едукатор по интерна медицина на студентите и специјализантите од Медицинскиот факултет во Штип кои клиничката пракса ја извршуваат во ЈЗУ ГОБ „8 СЕПТЕМВРИ“. Во 2017 година станува еден од главните истражувачи на меѓународна мултицентрична рандомизирана клиничка студија „Global Premix“ со број на протокол: LPS15017– insulin glargine/lixisenatide. Во октомври 2019 година учествува на „RISE DC“ програмата во Лисабон, Португалија, каде што одржува усна презентација на тема „GLP1 RAs class : differences in metabolic effects. Во моментот исто така е еден од главните истражувачи на меѓународна мултицентрична ретроспективна клиничка студија “MIRAGE NN9535-4976” (кардиометаболните бенефити на ГЛП-1 агонистот – Семаглутид). Покрај високата професионалност во стручниот ангажман, д-р Хасан покажува и посебен интерес кон научноистражувачката работа. Има објавено десетина трудови во списанија со фактор на влијание, во индексирани списанија со меѓународни уредувачки одбори, како и трудови во книги на апстракти. Учествува на бројни конгреси, симпозиуми и семинари како во земјава така и во странство.

**Трудови во кои д-р Танер Хасан е автор и коавтор, објавени во списанија со фактор на влијание, списанија со меѓународен уредувачки одбор:**

1. [Kutlay S](#), **Hasan T**, Keven K, Nergizoglu G, Ates K, Karatan O. Primary amyloidosis presenting with massive generalized lymphadenopathy. *Leuk Lymphoma*. 2002 Jul;43(7):1501-3.
2. [Ertas FS](#), **Hasan T**, Ozdol C, Gulec S, Atmaca Y, Tulunay C, Karabulut H, Kocum HT, Dincer I, Kose KS, Erol C. Relationship between angiotensin-converting enzyme gene polymorphism and severity of aortic valve calcification. *Mayo Clin Proc*. 2007 Aug;82(8):944-50.
3. [Yaman O](#), Gulpinar O, **Hasan T**, Ozdol C, Ertas FS, Ozgenci E. Erectile dysfunction may predict coronary artery disease: relationship between coronary artery calcium scoring and erectile dysfunction severity. *Int Urol Nephrol*. 2008;40(1):117-23. *Epub 2007 Nov 2*.
4. [Candemir B](#), Ertas FS, Kaya CT, Ozdol C, **Hasan T**, Akan OA, Sahin M, Erol C. Association between antibodies against calcifying nanoparticles and mitral annular calcification. *J Heart Valve Dis*. 2010 Nov;19(6):745-52.
5. [Tulunay Kaya C](#), Sinan Ertas F, **Hasan T**, Candemir B, Ozdol C, Arıkan Akan O, Kocum T, Dincer I, Sahin M, Atmaca Y, Conkbayır C, Erol C. Anticalcifying nanoparticle antibody titer is an independent risk factor for coronary artery calcification. *Coron Artery Dis*. 2011;22(6):394-400. doi: 10.1097/MCA.0b013e3283487d7f.

**Евалуација на трудовите за избор на насловен доц. д-р Танер Хасан (публикувани во последните пет години)**

6. Trajkovska I, Georgievski B, Cevreska L, Gacovski A, **Hasan T**, Nedeska-Minova N. Early and Late Complications in Patients with Allogeneic Transplantation of Hematopoietic Stem Cell - Case Report. *Open Access Maced J Med Sci*. 2017 May 9;5(3):340-343. doi: 10.3889/oamjms.2017.038. eCollection 2017 Jun 15

Во ова испитување главна цел е да се утврдат раните и доцните хронични компликации кои настануваат по алогенска трансплантација на хематопоетски матични клетки. Заклучено е дека хроничната форма на GVHD, инфекциите, катаракта и секундарните карциноми со MS депозити се важни посттрансплантациски доцни компликации за кои треба да се едуцираат пациентите и лекарите.

7. **Taner Hasan**, Ivana Trajkovska, Marjan Balovski, Natasha N.Minova, Cvetanka Volkanovska ilievska, Daniela Doneva, Kiril Pakovski, Slavica Josifovska, Sasho Panov. Angiotensin-Converting Enzyme Gene (I/D) Polymorphism in Association with the Diabetic Nephropathy. *MEDICUS 2018, Vol.23(3):233-237*

Во трудот е испитувана асоцијацијата на полиморфизмот во генот ангиотенсин конвертирачки ензим (I/D) со дијабетичната нефропатија кај пациенти со дијабетес тип 2. Од добиените резултати утврдено е дека пациенти кои се носители на генотиповите D/Dи I/D имаат значајно повеќе шанси да развиваат дијабетична нефропатија во однос на пациентите кои се носители на генотипот I/I. Утврдувањето на овие генотипови би можело да е од големо значење за раната детекција на дијабетичната нефропатија и благовремено воведување на ренопротективната терапија со што би се спречила или одложувала појавата на оваа микроваскуларна компликација на дијабетесот.

8. **Taner Hasan**, Kiril Pakovski, Slavica Josifovska, Marjan Baloski, Natasha Nedeska Minova, Daniela Doneva, Ivana Trajkovska, Cvetanka Volkanoska, Radmila Neshkovska, Sasho Panov. Association of the APOE Gene Polymorphism With Diabetic Nephropathy. *MEDICUS 2019, Vol.24(2):132-135.*

Испитувана е поврзаноста на полиморфизмот во генот аполипопротеин E (APOE) со дијабетичната нефропатија. Утврдено е дека пациенти со дијабетес тип 2 кои се носители на одредени генотипови ( $\epsilon 2/\epsilon 3$ ) и алелот  $\epsilon 2$  имаат сигнификантно повеќе шанси да развиваат дијабетична нефропатија во однос на пациентите кои не се носители на овој генотип или алел. Од добиените резултати се покажува дека утврдувањето на полиморфизмот во генот (APOE) може да има прогностичко значење за раната детекција на дијабетичната нефропатија кај пациенти со дијабетес тип 2. Секако потребни се поголем број на студии кои би придонеле оваа алатка почесто да се користи за раната детекција на дијабетичната нефропатија кај пациенти кои имаат предиспозиција за болеста.

9. Marjan Baloski, Daniela Ilievska Buklioska, Vesna Brishkovska-Boshkovski, **Taner Hasan**, Natasha Nedeska Minova, Biljana Prgova-Veljanova, Andrea Nanceva-Bogoevska, Jasminka Nanceva, Marijan Bosevski, Sasho Panov. Deep vein thrombosis and recurrent pulmonary embolism in a patient with Thrombophilic mutations and generalized psoriasis: A Case report *SANAMED 2020;15(2):183-188*

Целта на оваа студија е да се укажува на поврзаноста на псоријазата со длабоката венска тромбоза. Присуството на одредени имуно медијаторни болести како што е псоријазата го зголемуваат ризикот од појавата и рекуренцијата на венската тромбоемболија. Во заклучокот на трудот се потенцира дека раната детекција на венската тромбоемболија кај овие пациенти ќе ја подобри прогнозата на болеста.

10. Baloski Marjan, Buklioska Ilievska Daniela, **HasanTaner**, Nedeska Minova Natasa, Prgova-Veljanova Biljana, Nanceva Boguchevska Andrea, Brishkoska-Boshkovski Vesna, Nanceva Jasminka, Bosevski Marijan, Panov Sasho. Descriptive analysis of

clinical and demographic data of selected group of patients with pulmonary embolism. *Acta Morphol.* 2020;17(1):20-26.

Во студијава се укажува дека постоење на одредени демографски карактеристики и клинички состојби го зголемуваат ризикот за белодробна емболија. Од испитувањето јасно се гледа дека атријалната хипертензија, дијабетес тип 2, дебелината и пушењето сигнификантно го зголемуваат ризикот од појава на белодробна емболија.

11. Marjan Baloski, Daniela Buklioska Ilievska., **Taner Hasan**, Natasa Nedeska Minova, Natasha Petkovikj. Поврзаностна полиморфизмот C677T во генот MTHFR со белодробната емболија. *MEDICUS 2020, Vol.25(1):65-69*

Целта на оваа студија е да укажува на постоење на генетска поврзаност на определени тромбофилии со појавата на белодробната емболија вклучувајќи ги полиморфизмите во генот метилен – тетрахидрофолатредуктаза *MTHFR*C677T. Од добиените резултати се утврдува дека постои сигнификантна поврзаност помеѓу хомозиготниот генотип TT односно на алелот T со белодробната емболија. Овие резултати се во корелација со претходно направените студии.

12. Ivana Trajkovska, Daniela Buklioska Ilievska, **Taner Hasan**. Type 2 diabetes in young adults, can we do more for them? – case presentation. *Rom J Diabetes NutrMetab Dis.* 2021; 28(1):116-120

Во студијата се утврдува дека појавата на дијабетес тип 2 не е честа појава само кај возрасната популација туку се среќава и кај младата популација. Регулирањето на исхраната и животниот стил кај младите може да превенира или одложи појавата на дијабетес тип 2. Добрата регулација на гликемијата и користење на антихипергликемиска терапија со докажан кардиоваскуларен бенефит игра пресудна улога во спречувањето на микро и макроваскуларните компликации од дијабетесот.

#### **Трудови презентирани и објавени во зборник на трудови од научен собир**

13. **Taner Hasan**, Kiril Pakovski, Slavica Josifovska, Natasa Nedeska Minova, Daniela Doneva, Ivana Trajkovska, Cvetanka Volkanoska, Radmila Neshkovska, Sasho Panov, Association of apoe gene polymorphism with diabetic nephropathy- presented at *4th Diabetes Days in Macedonia, Krushevo, Macedonia, 29-31 March, 2019*

14. **Taner Hasan**, Kiril Pakovski, Ivana Trajkovska, Daniela Doneva, Cvetanka Volkanovska, Natasha Nedevska-Minova, Sasho Panov, Association of ace i/d gene polymorphism with diabetic nephropathy -- presented at *3rd Diabetes Days and 5th Congress on endocrinology and diabetes in Macedonia, Ohrid, Macedonia, 10-13 May 2018*

15. Volkanovska Ilijevska C, **Hasan T**, Doneva D, Nedeska Minova N, Trajkovska I, Neshovska R, Simeonova M, Empty Sella Syndrome with Profound Hypopituitarism- presented at *3rd Diabetes Days and 5th Congress on endocrinology and diabetes in Macedonia, Ohrid, Macedonia, 10-13 May 2018*

#### **Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Д-р Танер Хасан по завршувањето на докторската дисертација, во периодот 2015-2019 година, работи како интернист-ендокринолог во ЈЗУ ГОБ „8 СЕПТЕМВРИ“ во Скопје. Во моментов е раководител на интерните одделенија во истата здравствена установа.

Д-р Танер Хасан е член во претседателството на Научното здружение на ендокринолози на Македонија и член на Европското здружение на ендокринолози, Европското здружение за дијабетес и Турското ендокринолошко здружение на Р. Турција.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот насловен доц. д-р Танер Хасан, доктор на медицински науки е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Од степенот на образованието, работното искуство, како и научноистражувачката работа, евидентна е способноста на д-р Танер Хасан да пристапува кон самостојни истражувања, да анализира и сублимира резултати. Преку ангажманите и сериозниот пристап кон работата покажува еволутивен развој и стремеж кон подобрување на сопствените вештини, како и подготвеност да прифати работни задачи, предизвици и обврски.

Врз основа на приложениот материјал, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да го избере кандидатот насловен доц. д-р Танер Хасан во звање **доцент во наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.**

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Ана Угринска, вонреден професор, претседател, с.р,

Д-р Зоран Ханџиски, насловен вонреден професор, член, с.р,

Д-р Мире Спасов, вонреден професор, член, с.р.

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ**  
**Насловен доц. д-р Танер Хасан**

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
Ред. бр.	НАУЧНО И СТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
	Научен труд објавен во списание со импакт фактор (прва автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) труд под реден број 12 - останати автори	5	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прва автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) прва автор: труд под реден број 7 и 8 ( $2 \times 9 \times 0,7 = 12,6$ ) останати автори: труд под реден број 6, 9, 10, 11 и 12 ( $3 \times 3 \times 0,7 = 6,3$ ) + ( $2 \times 3 = 6$ )	24,9	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир $3 \times 2 = 6$	6	
6	Пленарно предавање на научен собир во странство (Лисабон 2019)		6
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација Интерна медицина – Анкара, Турција Ендокринологија - Клиниката за ендокринологија на Медицинскиот факултет, Скопје	6	6
14	Учесник во научен проект “RISE DC” Португалија		3
23	Студиски престој во странство	8	
	<b>ВКУПНО</b>	<b>72,9</b>	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		Во земјава	во странство
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти): ( $2 \times 8 = 16$ ) “Global Premix” LPS15017 “MIRAGE” NN9535-4976”		16
19	Стручни награди и признанија	4	
26	Раководител на катедра/оддел/центар	3	
	<b>ВКУПНО</b>	<b>23</b>	
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>	<b>95,9</b>	