

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

Со Одлука бр.2002-62/5 донесена на 254. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 26.2.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на **наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во состав:**

- **д-р Лидија Тодоровска**, редовен професор, област физиологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, претседател;
- **д-р Ана Угринска**, вонреден професор, област патофизиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, член;
- **д-р Ивица Смоковски**, насловен вонреден професор, област ендокринологија и заболување на метаболизмот, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, член.

На распишаниот Конкурс за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија, објавен на 4.2.2021 година во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“, се пријави кандидатката доцент д-р Милка Клинцева, д-р сци., вработена во Клиничка болница „Жан Митрев“ во Скопје.

Врз основа на пријавата и разгледувањето на доставената документација, Рецензентската комисија го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Милка Клинцева е родена 10.10.1976 година во Скопје, каде што ги завршува основното и средното образование. Дипломира на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во 2000 година.

Од 2000 до 2002 година работи како лекар во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“. Во 2002 година започнува докторски студии на Карлов универзитет, трета интерна-кардиолошка клиника во Прага, Чешка Република. Во 2007 година започнува специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. Од 2007 година е редовно вработена во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“ во Скопје, денес Клиничка болница „Жан Митрев“. Во 2010 година завршува докторски студии од областа на физиологијата и патофизиологијата на Карловиот универзитет во Прага, Чешка Република и се стекнува со титула доктор на медицински науки (Ph.D.).

Д-р Милка Клинцева е член на Лекарската комора на Р. Македонија, на Македонското кардиолошко друштво и на Европското кардиолошко друштво.

Активно ги владее англискиот, чешкиот, германскиот и српско-хрватскиот јазик, а пасивно словачкиот и рускиот јазик.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен вонреден професор

Д-р Милка Клинцева во август 2011 година е избрана за насловен доцент за наставно-научната област физиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2016 година е реизбрана во звање доцент за наставно-научната област физиологија и патофизиологија.

Објавени најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Milka Klincheva , Lidija Veljanovska, Rodney Rosalia, Zan Mitrev.	Acute ST elevation myocardial infarction in a middle-aged woman resulting from a giant left anterior descending coronary artery aneurysm.	June 2019. European Heart Journal Cardiovascular Imaging 20 (Supplement_2) DOI: 10.1093/ehjci/jez109.003	IF = 4.841
2	R.A Rosalia, M Klincheva , M Klimkarov, R Zimovski, N Hristov, P Milojevik, Z. Mitrev.	The systemic immune-inflammation index is associated with early postoperative morbidity and mortality following cardiac surgery.	November 2020, European Heart Journal 41(Supplement_2), DOI: 10.1093/ehjci/ehaa946.3151	IF = 22.673
3	M Klineva , S Mehandziska, E Idoski, A Stajkovska, M Stavrevska, K Jakovleva, V Ampova-Sokolov, R Rosalia, G Kungulovski, M Blazevska.	CYP2C19-dependent clopidogrel resistance is a possible cause for coronary stent and peripheral bypass occlusion.	<i>European Heart Journal</i> , Volume 39, Issue suppl_1, August 2018, ehy564. P961, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy564.P961	IF = 22.673
4	M Georgievska, R Saiti, D Popevski, M. Klincheva , Rodney Rosalia et al.	External validation of the ACEF II operative risk model in a cardiac surgery population: an interim evaluation.	October 2019. European Heart Journal 40(Supplement_1). DOI: 10.1093/eurheartj/ehz746.0650	IF = 22.673
5	Zan Mitrev, Milka Klincheva , Tanja Anguseva, Igor Zdravkovski & Rodney Alexander Rosalia.	Cardiac autotransplantation and ex vivo surgical repair of giant left atrium: a case presentation.	BMC Cardiovasc Disord 2018 12 18;18(1):239. Epub 2018 Dec 18. http://dx.doi.org/10.1186/s12872-018-0966-2	IF = 2.078

Наставно-образовна дејност

Доц. д-р Милка Клинчева има искуство во наставно-образовната дејност со студенти по медицина, стоматологија, фармација и високите стручни студии од Факултетот за медицински науки при УГД во Штип, каде што е предметен наставник по предметите Физиологија и Патофизиологија.

Ментор е и едукатор на специјализанти по интерна медицина, како и на повеќе дипломски/завршни трудови на студенти од општа медицина. Во Клиничката болница „Жан Митрев“, каде што е редовно вработена, држи и консултации со студентите по медицина во рамките на здравствената клиничка пракса.

Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност

Во тек на студирањето има стажирано на Клиниката за педијатрија, при Универзитетската болница во Љубљана, Р. Словенија. Зема активно учество во научноистражувачката работа на Институтот по патолошка анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачка работа на Клиниката за урологија при Универзитетска болница во Бон, Германија.

Во тек на работниот стаж како лекар има земено активно учество на многу меѓународни конгреси во Македонија, Европската Унија и САД. Позначајни учества се на конгресите на Европското кардиолошко друштво и Американскиот колеџ за кардиологија (ACC) во САД. Во тек на научноистражувачката дејност има објавено повеќе научно-стручни трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор и во списанија со фактор на влијание.

Доц. д-р Милка Клинчева е со работно искуство како лекар во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“ од 2000 до 2002 година. Од 2002 година работи како лекар на третата интерна кардиолошка клиника при Третиот медицински факултет, Карлов универзитет, Прага, Чешка Република, во рамки на докторските студии. Се стекнува со знаење од областа на неинвазивната кардиологија, трансторакална ехокардиографија и функционални тестови.

Доц. д-р Милка Клинчева самостојно работи трансторакална ехокардиографија, доплер на периферни артерии, холтер дијагностика и дијагностички тестови (коронарен стрес тест, добутамиска стрес ехокардиографија), како и предоперативно и постоперативно следење на кардиохируршки пациенти.

СПИСОК НА РЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ ЗА ПРЕТХОДЕН ИЗБОР / ДОЦЕНТ

1. Milka Klinčeva, Petr Widimský. European system for cardiac operative risk evaluation (EuroSCORE): a promising mortality predictive risk stratification tool? *Cor Vasa* 2005;47(3):108-110.
2. M. Klinčeva, P. Widimský, A. Dohnalová. Prospective use of EuroSCORE for the short-term risk evaluation of consecutive cardiac surgery candidates: are there any differences in prediction of perioperative risk versus risk of nonsurgical treatments? *Vnitř Lék* 2006;52(12):1156-61.
3. Milka Klinčeva, Petr Widimský, Ladislav Pešl, Josef Štásek, František Toušek, Milan Vambera, Danuše Bílková. Prevalence of Stress-Induced Myocardial Stunning (Tako-Tsubo Cardiomyopathy) Among Patients Undergoing Emergent Coronary Angiography For Suspected Acute Myocardial Infarction. *Int J Cardiol.* 2007 Sep 3;120(3):411-3.
4. Widimsky P, Wijns W, Fajadet J, de Belder M, Knot J, Aaberge L, Andrikopoulos G, Baz JA, Betriu A, Claeys M, Danchin N, Djambazov S, Erne P, Hartikainen J, Huber K, Kala P, Klineva M, Kristensen SD, Ludman P, Ferre JM, Merkely B, Milicic D, Morais J, Noc M, Opolski G, Ostojic M, Radovanovic D, De Servi S, Stenestrand U, Studencan M, Tubaro M, Vasiljevic Z, Weidinger F, Witkowski A, Zeymer U; on behalf of the European Association for Percutaneous Cardiovascular Interventions. Reperfusion therapy for ST elevation acute myocardial infarction in Europe: description of the current situation in 30 countries. *Eur Heart J.* 2010 Apr;31(8):943-57.
5. Milka Klinčeva, Petr Widimský, Ladislav Pešl, Josef Štásek, František Toušek, Milan Vambera, Danuše Bílková. Prevalence of Stress-Induced Myocardial Stunning (Tako-Tsubo Cardiomyopathy) Among Patients Undergoing Emergent Coronary Angiography For Suspected Acute Myocardial Infarction. *EUROPEAN HEART JOURNAL* Y. 2006, vol. 27, pages 433-438.

6. Interview: Cardiologists search for the answer to the riddle of the octopus bottle. ESC Congress News 03.09.2006, XVth World Congress of Cardiology, Barcelona, Spain.
7. Klinčeva M, Widimský P, Želízko M, Jánský P, Holm F, Toušek F, Aschermann M on behalf of the CZECH Registry Investigators. Electrocardiographic evolution of acute myocardial infarction in primary PCI era: data from the CZECH Registry of Acute Coronary Syndromes. Abstract Supplement European Heart Journal – Sept.2008.
8. Klineva M., Ampova V., Veljanovska L, Mitrev Z. Long-term patency and functional recovery after implantation of coronary artery bypass grafts distally from implanted coronary stents: 64-Multislice computed tomography coronary angiography study. Abstract Supplement European Heart Journal – Sept.2008.
9. Klinčeva M, Widimský P, Želízko M, Jánský P, Holm F, Toušek F, Aschermann M on behalf of the CZECH Registry Investigators. Modification of traditional ECG evolution of myocardial infarction by early intervention: analysis of the CZECH Registry of Acute Coronary Syndromes – JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY Y. 2008, vol. 51, No. 10, pages A207-A207.
10. Milka Klineva, Ivan Milev, Milan Markovski, Zarko Jankovski, Borjanka Georgieva, Spend Idrizi, Zan Mitrev. Vascular atherosclerosis and cardiovascular risk stratification: prevalence and role of screening echo-Doppler examination in symptomatic general population. *The Heart Surgery Forum*. 2009, vol. 12, suppl. 1 pages 11-12.
11. Zvonko Atanasov, Lidija Veljanovska, Biljana Bozinovska, Ivan Milev, Spend Idrizi, Zan Mitrev. Right coronary ostium agenesis: a case report. *The Heart Surgery Forum*. 2009, vol. 12, suppl. 1 page 86.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на доц. д-р Милка Клинчева во насловен вонреден професор (публикувани во последните 5 години)

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

1. Petar Risteski, Tanja Angusheva, Rodney Rosalia, Sonia Grazdani, **Milka Klincheva**, Venko Filipce, Marjan Sokarovski, Aron Frederik Popov, Sasko Jovev, Zan Mitrev. Outcomes with Ventricular Assist Device Therapy for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annual Report. *Heart Surg Forum* 2020 06 26;23(4): E441-E446. Epub 2020 Jun 26
Студијата опфаќа третман на пациенти со напредната срцева слабост со помош на апарати за механичка циркулаторна поддршка. Цел на студијата е да се прикажат првите искуства со овој начин на решавање на напреднатата срцева слабост, преживувањето на пациентите, како и несаканите случувања по имплантација на апарати за поддршка на срцевата функција.
2. Marijan Bosevski, Irena Mitevska, Marica Pavkovic, **Milka Klincheva**, Emilija Trajkovska Lazarova, Emilija Velkova, Zlate Stojanoski, Nela Kostova, Savetka Paljoskovska Jordanova, Danica Petkoska, Mimi Mancheva, Aleksandra Gulevska, Marjan Baloski, Vasko Hadjiev, Gorjan Krstevski, Viktorija Kralevska, Ivica Bojovski, Mario Jovanovski, Vesna Nedelkovska, and Atanas Gjorgievski. Special Conditions in Venous Thrombembolism - Case Series. *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)* 2019 Oct;40(2):103-111. <http://dx.doi.org/10.2478/prilozi-2019-0021>
Во статијата се претставени серија на случаи на венски тромбоемболизам во посебни случаи како што се карциноми, малигни хемопатии и кај високо ризични пациенти.
3. Zan Mitrev, **Milka Klincheva**, Tanja Anguseva, Igor Zdravkovski & Rodney Alexander Rosalia. Cardiac autotransplantation and ex vivo surgical repair of giant left atrium: a case presentation. *BMC Cardiovasc Disord* 2018 12 18;18(1):239. Epub 2018 Dec 18. <http://dx.doi.org/10.1186/s12872-018-0966-2>
Во студијата е прикажан оригинален начин на решавање на пациенти со гигантска лева преткомора, која се јавува како резултат на тешка митрална болест. Автотрансплантацијата овозможува подобра визуализација и хируршко решавање на енормно дилатираната и кон десно проширена лева преткомора. Цел на студијата се степенот на преживување на пациентите со оваа исклучително ретка метода.

4. **Milka Klincheva**, Elena-Ambarkova-Vilarova, Tanja Angjusheva, Ivan Milev, Enver Idoski, Zan Mitrev. Endothelial Nitric Oxide Synthase T-786C Mutation, Prothrombin Gene Mutation (G-20210-A) and Protein S Deficiency Could Lead to Myocardial Infarction in a Very Young Male Adult. <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.014>

Во трудот е претставен многу редок случај на артериска тромбоза како причина за инфаркт на миокардот кај млад пациент. Причина за појава на тромбоза во коронарни крвни садови се докажува дека се генетски мутации.

5. R.A Rosalia, **M Klincheva**, M Klimkarov et al. The systemic immune-inflammation index is associated with early postoperative morbidity and mortality following cardiac surgery. November 2020, European Heart Journal 41(Supplement_2), DOI: 10.1093/ehjci/ehaa946.3151

Студија од 1251 пациент во која се проценува поврзаноста помеѓу хроничната инфламација претставена преку индексот на системска имунолошка инфламација и прогнозата од кардиохируршка операција. Висок индекс, над 647 е поврзан со зголемен морбидитет и морталитет после кардиохируршка операција.

6. M Georgievska, R Saiti, D Popevski, **M. Klincheva**, Rodney Rosalia et al. External validation of the ACEF II operative risk model in a cardiac surgery population: an interim evaluation. October 2019. European Heart Journal 40(Supplement_1). DOI: [10.1093/eurheartj/ehz746.0650](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz746.0650)

Студија во која се проценува способноста на ACEF II скор системот во проценка на пациентите со висок ризик од смртност после кардиохируршка операција и пролонгирана механичка вентилација.

7. **Milka Klincheva**, Lidija Veljanovska, Rodney Rosalia, Zan Mitrev. Acute ST elevation myocardial infarction in a middle-aged woman resulting from a giant left anterior descending coronary artery aneurysm. June 2019. European Heart Journal Cardiovascular Imaging 20 (Supplement_2). DOI: [10.1093/ehjci/jez109.003](https://doi.org/10.1093/ehjci/jez109.003)

Приказ на случај во кој е претставен редок случај на инфаркт на миокардот и акутна срцева слабост кај млада жена, кој се јавува како резултат на гигантска аневризма на левата предна десцендентна артерија. Проценка на точното време на операција, начинот на оперативно лекување се предизвик за третман кај овој тип на пациенти.

8. **M Klinceva**, S Mehandziska, E Idoski, A Stajkovska, M Stavrevska, K Jakovleva, V Ampova-Sokolov, R Rosalia, G Kungulovski, M Blazevska **CYP2C19-dependent clopidogrel resistance is a possible cause for coronary stent and peripheral bypass occlusion.** *European Heart Journal*, Volume 39, Issue suppl_1, August 2018, ehy564.P961, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy564.P961>

Во оваа студија се утврдува поврзаноста помеѓу CYP2C19 генотипот и степенот на оклузија на коронарен стент и периферен бајпас. Пациентите кои се лоши или интермедиерни метаболизатори на Клопидогрел имаат 8 пати зголемен ризик од тромбоза на коронарниот стент. Пациентите кои имаат периферен бајпас и се лоши/интермедиерни метаболизатори на Клопидогрелот имаат тренд кон зголемен ризик од оклузии на графтовите.

Коинвестигатор во меѓународни студии/проекти:

9. Co - investigator во меѓународната студија: Efficacy of a standardized diuretic protocol in acute heart failure: an observational study (ENACT-HF) (2020 -)

Голема меѓународна студија во која се испитува употребата на диуретска терапија кај пациенти со акутна срцева слабост. Студијата е во тек.

10. C - investigator во меѓународната студија: Efficacy, Tolerability and Safety of Intramuscular Injections of PLX PAD for the Treatment of Subjects With Critical Limb Ischemia (CLI) With Minor Tissue Loss Who Are Unsuitable for Revascularization (2018-2020)

Завршена студија во која се покажува ефикасноста и безбедноста од интрамускулна апликација на матични клетки кај пациенти со критична исхемија на долни екстремитети.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа, доцент д-р Милка Клињева има голем придонес во наставно-образовната, научно-истражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере доцент д-р Милка Клињева во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област физиологија и патофизиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Лидија Тодоровска, редовен професор, претседател, с.р.

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

Д-р Ивица Смоковски, насловен вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ НА
доц. д-р Милка Клинцева

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
4	Избор во звање доцент	30
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	30

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) Труд под реден бр. 7 – прв автор $1 \times 15 = 15$ бода Труд под реден бр. 8 – прв автор $1 \times 15 \times 0,7 = 10,5$ бода Труд под реден бр. 3 – втор автор $1 \times 10 = 10$ бода Труд под реден бр. 5 – втор автор $1 \times 10 \times 0,7 = 7$ бода Труд под реден бр. 1 и 6 – останати автори $2 \times 5 \times 0,7 = 7$ бода	49,5	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Трудови под реден бр. 4 – прв автор $1 \times 9 \times 0,7 = 6,3$ бода Труд под реден бр. 2 – останати автори $1 \times 3 \times 0,7 = 2,1$ бода	8,4	
11	Одбрана на постдокторски труд или одбранета специјализација (супспецијализација)	6	
22	Студиски престој во странство	8	
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	71,9	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
13	Учесник во научен проект Реден бр.9 и 10- интернационални/меѓународни проекти $2 \times 8 = 16$	16	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО	16	

ВКУПНО = 117,9 бода