

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕРИЈАТРИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-66/8 донесена на 334. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 11.3.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област геријатрија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ и од 15.2.2025 година и во предвидениот рок се пријавија:

ас. д-р сци. Лидија Ветеровска-Миљковиќ - специјалист по интерна медицина.

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ е родена на 3.8.1965 година во Скопје. Средно образование завршила во 1985 година во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицински факултет – Скопје во 1991 година. Дипломирала на 14.5.1991 година, со просечен успех 8,89. Специјалистичкиот испит по предметот Интерна медицина го положила во март 2006 година, кога се стекнала со звање - специјалист интернист. Во 2008 година ја завршила едукацијата за ехокардиографија на Клиниката за кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје, по што се здобила со сертификат за спроведување на трансторакална ехокардиографија, а во 2012 година и курсот за напредната ехокардиографија. Во 2013 година ја завршила едукација за спроведување на колор доплер дијагностика на екстракранијални крвни садови во Клинички центар во Белград, Србија, по што се здобила со сертификат за спроведување на оваа дијагностичка метода.

Во учебната 2012/2013 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Школата за докторски студии на Медицински факултет на УКИМ во Скопје. Студиите ги завршила во 2018 година, со просечен успех 9,74, под менторство на проф. д-р Вера Спироска. На 10.10.2019 година ја одбрала докторската дисертација на тема „Системска инфламација предизвикана од коморбидитети и ехокардиографски утврдена срцева слабост со сочувана ежекциона фракција кај стари лица“ пред Комисија во состав: проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, проф. д-р Даниела Чапароска, проф. д-р Тања Миленковиќ, проф. д-р Вера Спироска и проф. д-р Соња Генадиева-Ставриќ, со што се стекнала со научен степен доктор на медицински науки – клиничка медицина на Медицински факултет при УКИМ во Скопје.

Во јуни 2021 година била избрана за асистент на Катедрата по интерна медицина при Медицински факултет на УКИМ, Скопје, по предметите Геријатриска медицина и Палијативна медицина, а во 2024 година имала реизбор

за асистент. Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ изведувала вежби на прв циклус студии на студиските програми Општа медицина – шеста година, по предметите Геријатриска медицина и Палијативна медицина. Одговорен ментор е и на практичната настава за медицински сестри, логопеди и физиотерапевти на Школата за високи стручни студии по предметите Геријатриска медицина и Палијативна медицина.

Д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ се вработила во Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ - Скопје на 3.5.1998 година, претседател на Управниот одбор на Установата од 2018 година, раководител на оддел „Сју Рајдер“ од 2018 година до март 2025 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, образовни и други остварувања на кандидатката врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

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

Општи услови:

- просек од додипломски студии – 8,89 (Медицински факултет, УКИМ);
- просек од постдипломски студии – 9,74 (Медицински факултет, УКИМ);
- специјализација по интерна медицина (Медицински факултет, УКИМ);
- научен степен - доктор на медицински науки, стекнат на Медицински факултет, УКИМ;
- во јуни 2021 година е избрана за асистент на Катедрата по интерна медицина при Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- во последните пет години (пред објавување на Конкурсот за избор) има објавено пет научни труда во меѓународно признаени списанија, индексирани во меѓународни бази на податоци;
- од 2021 година е вклучена во додипломската настава на студенти, во изведуваче на практична настава за студентите на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, на Катедрата по интерна медицина за предметите Геријатриска медицина и Палијативна медицина во склоп на шеста година на студентите по општа медицина;
- потврда за познавање на англиски јазик - B2 Cambridge.

Посебни услови:

- Препораки од двајца професори од соодветната област.
- Кандидатката поднесе две препораки од професори во областа:
- проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска - супспецијалист кардиолог;
- проф. д-р Татјана Миленковиќ - супспецијалист ендокринолог.

Активно партиципира на симпозиуми, конгреси и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање, кое понатаму го пренесува на своите соработници и колеги.

Трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор во последните пет години

Бр.	Автор на трудот	Наслов на трудот	Списание	Година на издавање на списанието
1.	Veterovska Miljkovic L.	Systemic Inflammation Caused by Comorbidities and Echocardiographically Established Diastolic Dysfunction in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in the Elderly	International Journal of Clinical and Experimental Medicine Research http://dx.doi.org/10.26855/ijcemr.2022.10.001 mr@hillpublisher.com http://www.hillpublisher.com/journals/ijcemr/ Google Scholar	2022
2.	Veterovska Miljkovic L, Ljatif Petrusovska S, Jordanovski L, Ivanovska M, Bundalevska O. Brezovska E, Zdraveska N, Velkova E.	Clinical Features and Analysis of Survival in a Sample of Patients Infected with SARS-COV-2 in the Specialized Hospital for Geriatric and Palliative Medicine "November 13" – Skopje	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 10(B):2184-2188. https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.9073 eISSN: 1857-9655 Google Scholar Pub Med	2022
3.	Veterovska Miljkovic L.	Prognostic Significance of the "Frailty Syndrome" in Elderly Patients with Diastolic Dysfunction and Heart Failure with Miljkovic L. Preserved Ejection Fraction	International Journal of Clinical and Experimental Medicine Research, 8(2), 205-215 https://www.hillpublisher.com/journals/ijcemr ijcemr/ ISSN Online: 2575-7970 ISSN Print: 2575-7989 Google Scholar	2024
4	Veterovska Miljkovic L, Jordanovski L, Brezovska E, Ivanovska M, Gaspar G, Pavleska L.	Echocardiographic features and carotid score in patients older than 65 years with type 2 diabetes mellitus and heart failure.	Journal of Morphological sciences. [S.l.], v. 7, n. 2, p. 119-127, oct. 2024. ISSN 2545-4706. Available at: < https://www.jms.mk/jms/article/view/vol7no2-15 Google Scholar Pub Med	2024
5.	Jordanovski L, Jakimovska J, Pavleska L, Veterovska Miljkovic L, Milosevska Evrusovska D.	Five-month study of thyroid pathology in a single center	Medical Journal. Medicus.ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-29	2024

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во јуни 2021 година, д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ е избрана за асистент на Катедрата по интерна медицина при Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Во рамките на наставно-образовната дејност, досегашните активности кандидатката ги вршела на Медицински факултет, УКИМ, изведувала настава во форма на вежби по геријатриска медицина и палијативна медицина на прв циклус студии на студиските програми по медицина. Д-р Ветеровска-Миљковиќ била вклучена во наставата во Студиската

програма за високи стручни студии за медицинска сестра/техничар, логопеди и физиотерапевти од областа на геријатриска и здравствена нега. Ас. д-р Ветеровска-Миљковиќ врши експертски активности како рецензент на трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Со завршување на 39th Annual UCLA Intensive Course in Geriatric Medicine and Board Review Enduring Material. The Center for Continuing Professional Development, David Geffen School of Medicine at UCLA се здоби со Certificate во 2024 со звање - едукатор за супспецијализација по геријатриска медицина на Медицински факултет - УКИМ - Скопје. Автор е на програмата за специјализација на медицински сестри по геријатриска медицина, доставена до Катедрата за интерна медицина, Медицински факултет - Скопје, јуни 2024 год.

Ас. д-р Ветеровска-Миљковиќ има објавено вкупно 36 научни труда, од кои 8 научни труда во научни списанија со меѓународна рецензентска комисија, индексирани во интернационални бази на податоци и 26 научни труда кои се објавени во зборници од научни собири.

Рецензирани трудови на д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ:

1. **Veterovska Miljkovic L**, Spiroska Vera. Heart failure with preserved ejection fraction-concept, pathophysiology, diagnosis and challenges for treatment. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2015, 520 (7557): 119-20
2. **Veterovska Miljkovic L**, Pavleska L, Petreska Zovic B. Inflammatory Mediators and Their Association with Diastolic Dysfunction and Heart Remodeling in the Elderly. *Cardiologia Croatica*, august 2018.

Трудови за рецензија во кои д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ е автор и коавтор, објавени во последните пет години, пред објавување на Конкурсот

3. **Veterovska Miljkovic L**. Systemic Inflammation Caused by Comorbidities and Echocardiographically Established Diastolic Dysfunction in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in the Elderly. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine Research*. DOI <http://dx.doi.org/10.26855/ijcemr.2022.10.001> <http://www.hillpublisher.com/journals/ijcemr/>

- Целта на овој труд беше да се покаже дека системската инфламација, мерена преку инфламаторни маркери во крвта : hs CRP и IL-6 , присутна кај најчестите коморбидитети во постара возраст, а тоа се артериска хипертензија, дијабетес, дебелина и дислипидемија, како и хронична бубрежна болест е најверојатно причина за срцево ремоделирање кај возрасна популација, видено со трансторакална ехокардиографија, кое е карактеристика за срцева слабост со сочувана ежекциона фракција, која е честа кај стари лица.

4. **Veterovska Miljkovic L**, Ljatif Petrusovska S, Jordanovski L, Ivanovska M, Bundalevska O, Brezovska E, Zdraveska N, Velkova E. Clinical Features and Analysis of Survival in a Sample of Patients Infected with SARS-COV-2 in the Specialized Hospital for Geriatric and Palliative Medicine “November 13” – Skopje. *Scientific Foundation Spiroski, Skopje, Republic of Macedonia Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*. 2022 Aug 22; 10(B):2184-2188. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.9073> eISSN: 1857-9655

- Целта на овој труд е да го прикажеме нашето клиничко искуство со заболени пациенти од Ковид 19 инфекција, постари од 65 години, за време на пандемијата, кои се параметрите клинички и лабораториски, кои влијаат на прогнозата и

преживувањето на нашите пациенти, сместени за долготраен болнички престој во Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ - Скопје, кои имаат мултиморбидитет и полифармација. Истовремено направивме и споредба со стапката на смртност со други геријатриски установи во светот.

5. Veterovska Miljkovic L. Prognostic Significance of the „Frailty Syndrome” in Elderly Patients with Diastolic Dysfunction and Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine Research*, **2024**, 8(2), 205-215 <https://www.hillpublisher.com/journals/ijcemr/> ISSN Online: 2575-7970 ISSN Print: 2575-7989

- Целта на овој труд е да го разработи подетално синдромот на изнемоштеност („Frailty Syndrome”), кој се разгледува како еден од најважните синдроми кај геријатриската популација, со параметри и скали кои се користат и да направи корелација со дијастолна дисфункција (видена со трансторакална ехокардиографија), која е карактеристична за процесот на стареење.

6. Veterovska Miljkovic L, Jordanovski L, Brezovska E, Ivanovska M, Gaspar G, Pavleska L. Echocardiographic features and carotid score in patients older than 65 years with type 2 diabetes mellitus and heart failure.

Journal of Morphological sciences. September 2024 [S.l.], v. 7, n. 2, p. 119-127, oct. 2024. ISSN 2545-4706. Available at: <<https://www.jms.mk/jms/article/view/vol7no2-15>>.

- Со овој труд е направена корелација на ехокардиографските параметри и колор доплер параметри на екстракранијални крвни садови на пациенти со дијабет тип 2 и постоење на срцева слабост. Користен е примерок на пациенти кои се постари од 65 години, амбулантски и болнички (Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ - Скопје). Испитувањето покажа висок степен на корелација во зависност од бројот и времетраење на коморбидитетите.

7. Jordanovski L, Jakimovska J, Pavleska L, Veterovska Miljkovic L, Milosevska Evrusovska D. Five-month study of thyroid pathology in a single center. *Medical Journal. Medicus*. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-29 2024

- Целта на овој труд е да се прикаже најчестата патологија на тироидната жлезда, видена со ултразвук, клинички и лабораториски, во временски период од пет месеци, на амбулантски пациенти прегледани во Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ - Скопје, при што пациентите беа поделени во неколку возрасни групи да се направи споредба со патологија во други центри и држави во светот.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Активен учесник била во два меѓународни проекти „Здраво стареење – 2020-2030 година”, кој се спроведува од страна на Светската здравствена организација. Активно учествувала во Комисија за изработка на Национална стратегија за палијативна нега во Министерство за здравство, усвоена од Влада во 2010 година. Од 2021 година е номинирана како стручно лице за консултација од Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември”, во изработка на проект од Канцеларијата на Европска Унија во Скопје, предводен од проф. Victoria Hewitt, Oxford University, London, UK, со наслов „Насоки и начин на организација на палијативна нега во РС Македонија“.

Во 2022 година, со Одлука на Министерство за здравство е номинирана на член во работна група во спроведување на проект од Светска банка „Реформи во примарна здравствена заштита и долготрајна нега во РС Македонија“.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престои во период од три недели во „St.Christophers Hospice“ во Лондон, Велика Британија, имала студиски престои во повеќе референтни центри за палијатива во светот, како „Kardinal Konig Haus“ во Виена, „Hospice Casa Speramtei“ во Романија во траење од три недели, како и еден месец престој на Универзитетската клиника за неврологија во Белград, Србија, каде што се здобила со сертификат за изведување на колор доплер на екстракранијални крвни садови. Учествовала на повеќе меѓународни курсеви и школи, учествовала како предавач и едукатор на повеќе конгреси, симпозиуми и стручни панели. Активно учествовала во организација на национални симпозиуми и конгреси. Акредитиран испитувач е во комисиите за стручен испит на лекарите при ЛКМ. Активно е вклучена во работата на комисиите на ЈЗУ Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ – Скопје. Како и во процесот на акредитација на установата.

Д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ е иницијатор за формирање и претседател на Здружение за палијативна медицина од септември 2018 година, во склоп на Македонско лекарско друштво. Од 2020 година Здружението е член на Европска асоцијација за палијативна грижа (ЕАРС) и во 2021 година на Интернационална асоцијација за хоспис и палијативна грижа (ИАНРС).

Активно е вклучена како член во Македонско здружение по кардиологија и Европското кардиолошко здружение, Асоцијација за артериска хипертензија, како и Здружението на интернисти на РС Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По разгледување на документите на кандидатката пријавена на овој Конкурс за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област геријатрија утврдивме дека кандидатката д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ, доктор на медицински науки, ги исполнува условите за избор на наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област геријатрија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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 ја избере во насловно звање насловен доцент д-р Лидија Ветеровска-Миљковиќ за наставно-научната област геријатрија на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Валентина Ристеска-Нејашмиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Валентина Велкоска-Накова, член, с.р.

Проф. д-р Гордана Камчева-Михаилова, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Избор во звање асистент	20				20
	ВКУПНО					20
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Труд под реден број 1, 2, 3, 4, 5 и 6 – прв автор Труд под реден број 7 – останати автори	6 x 9 = 54 1 x 3 = 3				57
	Пленарно предавање на научен собир Ветеровска Миљковиќ Л. Третман на болка во палијативна медицина. 17. Конгрес на лекарите на Р. Македонија, 2007 год. - усна презентација во пленарна сесија. Veterovska Miljkovic L. Neloska L, Pavleska L, Vesesinovska L, Ivanovska M, Gaspar G. <i>Protokol for treatment of pain in palliative medicine</i> . IV Конгрес на лекари по семејна медицина Охрид, Makedonija, април 2016 г. - усна презентација во пленарна сесија. Veterovska Miljkovic L. Палијативен третман на пациент со напреднат белодробен карцином. VI Конгрес на респираторно Здружение со Здружение на пнеумофтизиозози. Скопје, април 2025 г. – Пленарна сесија	3x3				9
	Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјава и во странство Вкупен бој на постер презентацији во земјава и во странство Труд под реден број 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 21, 24	14x1=14				14
	Секциско предавање на научен собир Ветеровска Миљковиќ Л. Основни принципи и развој на палијативната грижа во Р. Македонија - Здружение за палијативна медицина на РС Македонија, Скопје, 2018 г. Ветеровска Миљковиќ Л. Модели на палијативно згрижување во Европа, Здружение за палијативна медицина со меѓународно учество, Дојран, 2019 г.					

	Ветеровска Миљковиќ Л. Употреба на силни опијатни аналгетици кај болка предизвикана од канцер - Здружение за палијативна медицина со Здружение на онколози и радиотерапевти, Скопје, 2021 г. Ветеровска Миљковиќ Л. Влијание на процесот на стареење врз структурата и функцијата на кардиоваскуларниот систем. Здружение за палијативна медицина со Кардиолошко здружение на Р. Македонија, Скопје, 2022 г. Ветеровска Миљковиќ Л. Клинички манифестации и анализа на преживување кај пациенти инфицирани со SARS-COV-2 во Специјализирана болница за геријатриска и палијативна медицина „13 Ноември“ - Скопје, Здружение за палијативна медицина со Здружение на доктори по семејна медицина, Скопје, 2022 г. Ветеровска Миљковиќ Л. Малнутриција кај возрасна популација - геријатриски и палијативно болни пациенти. Здружение за палијативна медицина со Здружение на специјалисти по семејна медицина, Скопје, 2024 г.	6x2=12				12
	Одбранета докторска дисертација	8				8
	Студиски престој во странство	3x8				24
	ВКУПНО					110
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
	Учесник во научен проект	1	8			8
	Стручни награди и признанија	1				4
	Раководител на Хоспис „Сју Рајдер“ - СБГПМ „13 Ноември“ - Скопје		3			3
	ВКУПНО					15
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					165