

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН СОРАБОТНИК – АСИСТЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФАРМАКОЛОГИЈА (3.01.00.06) НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002 -192 / 14 од 17.6.2026 година, донесена на 359. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден соработник-асистент за наставно-научната област **фармакологија (3.01.00.06)** на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип:

- проф. д-р Марија Дарковска-Серафимовска – претседател, вонреден професор за наставно-научната област фармакологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- проф. д-р Трајан Балканов – член, редовен професор за наставно-научната област фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- доц. д-р Искра Печијарева-Садикаријо – член, насловен доцент за наставно-научната област клиничка фармакологија и токсикологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 23, 24 и 25.5.2026 година и во предвидениот рок се пријавија кандидатките:

- м-р фарм. Соња Јаневски, магистер по фармација;
- д-р Бојана Костадинова, доктор по медицина;
- д-р Сара Денкова, доктор по медицина;
- д-р Сара Николова, доктор по медицина;
- д-р Исидора Василева, доктор по медицина.

Рецензентската комисија најнапред ја утврди исполнетоста на законските, конкурсните и посебните услови за избор во звање асистент, согласно со Законот за високото образование и важечкиот Правилник на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања. За кандидатките кои ги исполнуваат условите е извршено компаративно рангирање според четири критериуми:

- академски успех – максимум 50 поени, пресметан според формулата $[(\text{просек} - 8,00) / 2] \times 50$;
- научноистражувачки, стручно-апликативни, организациски и други активности – бодирани согласно со важечката бодовна табела од Правилникот;
- наставно и професионално искуство – максимум 10 поени, оценето според видот, времетраењето и нивото на одговорност на претходниот ангажман;
- дополнителни академски и студентски активности – максимум 5 поени, при што се оценуваат дополнителни академски и студентски активности кои укажуваат на академска иницијативност, интерес за научноистражувачка работа, комуникациски способности и активно учество во академската заедница.

Научните и стручните трудови, конференциските активности и другите академски резултати не се третираат како дополнителни елиминациски услови, освен ако таков услов изречно не е утврден со закон, туку се користат исклучиво за компаративно бодирање на кандидатките.

Врз основа на приложената документација од кандидатките, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

М-р фарм. Соња Јаневски

Биографски и образовни податоци

Кандидатката м-р фарм. Соња Јаневски е родена на 4 февруари 1993 година во Штип, Република Северна Македонија. Средното образование го завршила во СОУ „Јане Сандански“ – Штип, отсек Фармацевтски техничар.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на студиската програма Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Студиите успешно ги завршила во 2017 година, со просечен успех 8,75, стекнувајќи се со стручен назив магистер по фармација. Во академската 2024/2025 година се запишала на академска специјализација по фитотерапија и суплементација на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, која е во тек.

Стручна и професионална активност

Од јули 2017 година кандидатката е во редовен работен однос во ПЗУ „Моја аптека“ – Штип, како магистер по фармација и раководител на аптека. Во текот на професионалниот ангажман континуирано учествува на стручни обуки, работилници, симпозиуми и конференции од областа на фармацијата и фармацевтската здравствена заштита.

Во доставената документација, меѓу другото, се наведуваат учества на следните стручни настани:

- „Унапредување на квалитетот на аптекарската практика поттикнато од професијата – Работиме заедно“, Скопје, 5.4.2024 година;
- „Аптекарска здравствена заштита Дијабет – Смарт фармацевт“, модул 2, 1–3.4.2024 година;
- Прв симпозиум со меѓународно учество „Фармацевтска грижа – актуелности, предизвици“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 23.9.2023 година.

Наставна активност

Кандидатката има претходно наставно искуство на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Во учебната 2019/2020 година била ангажирана како стручњак од пракса по предметот Броматологија на студиската програма Фармација. Нејзиниот ангажман опфаќал учество во практичната настава со студентите, одржување консултации и упатување на студентите при совладувањето на наставната и испитната материја.

Научноистражувачка и стручна активност

Од доставената документација се издвојуваат следниве библиографски единици:

1. Janevski, Sonja and Smilkov, Katarina (2025).

Искуства и ставови поврзани со употребата на пробиотици: истражувања во меѓународни рамки. Книга на апстракти од Втор симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтот како алка помеѓу традиционалната и иновативната терапија“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки. Трудот претставува преглед на меѓународни истражувања за искуствата, знаењата и ставовите на населението во однос на употребата на пробиотиците. Посебно внимание е посветено на улогата на фармацевтот во информирањето и советувањето на пациентите за рационална и безбедна употреба на пробиотиците, како и на потребата од национални истражувања во оваа област.

2. Gulaboski, Rubin; Kokoskarova, Pavlinka; Risafova, Sonja (2020). Analysis of enzyme-substrate interactions from square-wave protein-film voltammetry of complex electrochemical-catalytic mechanism associated with reversible regenerative reaction. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 868:114189. DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114189.

Трудот претставува теоретска анализа на сложен електрохемиски каталитички механизам релевантен за проучување на интеракциите меѓу ензими и супстрати. Анализирани се влијанијата на кинетичките и термодинамичките параметри врз електрохемискиот одговор, со потенцијална примена во ензимската волтаметрија и во проучувањето на интеракции поврзани со фармаколошки системи.

3. Kokoskarova, Pavlinka; Risafova, Sonja; Gulaboski, Rubin (2020). Surface Electrode Mechanism Associated with Preceding and Follow up Chemical Reactions – Theoretical Analysis in Square-Wave Voltammetry. *Croatica Chemica Acta*, 93(3), 191–201. DOI: 10.5562/csa3768.

Трудот разработува теоретски модел на сложен површински електрохемиски механизам и ги анализира ефектите на кинетичките и термодинамичките параметри врз волтаметрискиот одговор. Резултатите имаат значење за подобро разбирање и интерпретација на сложени електрохемиски процеси кај системи како редокс ензими и метал-лиганд комплекси.

Во двете публикации од 2020 година кандидатката е наведена под презимето Рисаfoва.

Други академски и стручни активности

Покрај наведените публикации и наставниот ангажман, кандидатката континуирано учествувала на домашни и меѓународни обуки, работилници и стручни конференции од областа на фармацијата, што укажува на континуирано професионално усовршување и следење на современите практики во фармацевтската дејност.

Исполнетост на законските, конкурсните и посебните услови за избор

Согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-

стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Комисијата ја разгледа исполнетоста на условите за избор во соработничко звање асистент.

За кандидатката м-р фарм. Соња Јаневски е утврдено дека:

- има завршено соодветни студии по фармација со просечен успех 8,75 и стекнат стручен назив магистер по фармација;
- има приложено уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии на студиската програма по фармација;
- има просечен успех повисок од минимално пропишаниот просек 8,00;
- има запишано академска специјализација по фитотерапија и суплементација, која е во тек;
- има приложено доказ за познавање на англиски јазик;
- има доставено две препораки од универзитетски професори, и тоа од проф. д-р Катарина Смилов и проф. д-р Рубин Гулабоски;
- има приложено уверение за државјанство и кратка биографија;
- има документирана научноистражувачка активност, со два објавени научни труда и еден конференциски апстракт;
- има претходно наставно искуство на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип како стручњак од пракса по предметот Броматологија;
- има повеќегодишно професионално искуство во фармацевтската практика.

Врз основа на доставената документација, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува законските, конкурсните и посебните услови за избор во соработничко звање асистент.

Д-р Бојана Костадинова

Биографски и образовни податоци

Кандидатката д-р Бојана Костадинова е родена на 7 јануари 2001 година во Штип, Република Северна Македонија, каде што го завршила средното образование. Потоа се запишала на студиите по општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, кои успешно ги завршила во 2025 година, со просечен успех 9,03, стекнувајќи се со стручен назив доктор по медицина.

По успешно завршување на приправничкиот стаж и положување на државниот испит во 2026 година, кандидатката се стекнала со лиценца за работа како доктор по медицина. Член е и на Македонското здружение за радиологија на дојка (MSBR).

Стручна и професионална активност

Професионалното искуство кандидатката го започнала како доктор по општа медицина во ПЗУ Поликлиника „Ели медика“ – Штип, каде што стекнувала искуство во примарната здравствена заштита, тријажата и непосредната работа со пациенти.

Со цел понатамошно стручно усовршување, кандидатката волонтирала на Одделението за радиологија при ЈЗУ Клиничка болница – Штип, каде што била вклучена во следење на современите дијагностички процедури и во работата со тим од специјалисти.

Наставна активност

Во доставената документација не е наведено претходно наставно искуство на високообразовна установа, ниту ангажман како демонстратор, волонтер во наставата или стручњак од пракса.

Научноистражувачка и стручна активност

Како студент и млад лекар, кандидатката учествувала на повеќе медицински и стручни настани, меѓу кои:

- International Congress for Case Reports (ICRC), 2024;
- International Student Congress of Medicine (ISCOM), 2025;
- Годишна конференција за радиолози, 2026 година.

Во доставената документација, меѓутоа, не е наведена прецизна библиографска референца за научен или стручен труд, ниту конференциски апстракт или научна презентација поврзана со овие настани. Исто така, не е доставена посебна листа на трудови за потребите на Конкурсот.

Оттука, наведените конгреси и конференции се прикажуваат како стручно и едукативно учество, додека нивното евентуално квантитативно вреднување ќе биде предмет на посебниот дел за оценување и компаративна анализа.

Други академски и стручни активности

Членството во Македонското здружение за радиологија на дојка, волонтерскиот ангажман на Одделението за радиологија и учеството на медицински конференции укажуваат на интерес на кандидатката за понатамошно стручно усовршување, особено во областа на радиологијата и клиничката медицина. Кандидатката учествува и на домашни и меѓународни обуки, работилници и конференции како дел од континуираната медицинска едукација.

Исполнетост на законските, конкурсните и посебните услови за избор

Согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Комисијата ја разгледа исполнетоста на условите за избор во соработничко звање асистент.

За кандидатката д-р Бојана Костадинова е утврдено дека:

- има завршено соодветни студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип и се стекнала со стручен назив доктор по медицина;
- студиите ги завршила со просечен успех 9,03, односно над минимално пропишаниот просек 8,00;
- има приложено уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии на студиската програма по општа медицина;
- има приложено доказ за познавање на англиски јазик;
- има доставено две препораки од универзитетски професори, и тоа од проф. д-р Билјана Ефимова и проф. д-р Валентина Велкоска Накова, редовни професори на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип;

- има приложено уверение за државјанство и кратка биографија;
- има стекната лиценца за работа како доктор по медицина;
- има започнато професионално искуство во здравствената дејност;
- нема документиран претходен наставен ангажман на високообразовна установа;

- нема доставено објавен научен или стручен труд, конференциски апстракт или научна презентација со прецизна библиографска референца, ниту посебна листа на трудови за потребите на конкурсот.

Врз основа на доставената документација, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува законските, конкурсните и посебните услови за учество во постапката за избор во соработничко звање асистент. Фактот што кандидатката нема доставено објавени научни или стручни трудови, конференциски апстракти или научни презентации не претставува основ за исклучување од постапката, туку се зема предвид исклучиво при компаративното вреднување и бодирањето на научноистражувачката активност.

Д-р Сара Денкова

Биографски и образовни податоци

Кандидатката д-р Сара Денкова е родена на 14 јануари 2001 година во Штип, Република Северна Македонија, каде што ги завршила основното и средното образование со одличен успех. Во учебната 2019/2020 година се запишала на студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Студиите успешно ги завршила во 2026 година, со просечен успех 9,59, стекнувајќи се со стручен назив доктор по медицина.

Во академската 2023/2024 година реализирала Erasmus+ академска мобилност на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Јосип Јурај Штросмаер“ во Осиек, Република Хрватска, каде што ги надградувала своите знаења и практични вештини во медицинската настава, клиничката практика и научноистражувачката работа.

По успешно завршување на приправничкиот стаж и положување на државниот испит во 2026 година, се стекнала со лиценца за работа како доктор по медицина.

Стручна и професионална активност

Од 2023 година, паралелно со редовните студиски обврски, кандидатката го реализирала практичниот дел од медицинската едукација во повеќе здравствени установи во Република Северна Македонија.

Во текот на студирањето била вклучена во клиничката настава и практичната работа во ЈЗУ Клиничка болница – Штип и ЈЗУ ГОБ „8 Септември“ – Скопје, при што стекнувала практични знаења и вештини од повеќе медицински области. Во периодот 2024–2025 година реализирала и клиничка обука во клиниките „Жан Митрев“ и „Аџибадем Систина“. Од 2026 година започнала стручна пракса во ПЗУ „Прим. д-р Самарџиски“, во рамките на работа со матичен лекар и непосредна работа со пациенти.

Наставна активност

Во периодот 2024–2025 година кандидатката била избрана и ангажирана како демонстратор на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип. Особено релевантен за предметниот избор е нејзиниот ангажман како демонстратор по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и 2, на студиските програми по Општа медицина на македонски и англиски јазик. Во рамките на практичната настава учествувала во работата со студентите и во обработката на содржини поврзани со механизмите на дејство на лековите, рационалната фармакотерапија и основите на клиничката фармакологија. Во учебната 2024/2025 година била ангажирана како демонстратор и по предметите Имунологија и Биохемија 1, со учество во организацијата и реализацијата на практичната настава.

Научноистражувачка и стручна активност

Кандидатката има повеќе конференциски апстракти и активни учества на домашни и меѓународни научни и студентски собири. Во доставената листа се наведени следните библиографски единици:

1. Denkova S, Eftimova B, Mojsova Mijovska M, Kvolik S. Subcutaneous emphysema, an emergency in the intensive care unit. Congress of the Macedonian Society of Anesthesiologists and Intensive Care, Ohrid, 4–7 April 2024.

Трудот обработува клинички случај од интензивната медицина со акцент на дијагностичкиот и терапевтскиот пристап кај животозагрозувачка состојба.

2. Denkova S, Eftimova B, Mojsova Mijovska M. Transplantation after brain death. Book of Abstracts, 3rd Student's Congress of General Medicine, Stip, 17–18 May 2024.

Апстрактот обработува медицински, етички и терапевтски аспекти на трансплантацијата на органи по мозочна смрт, со осврт на имunosупресивната терапија.

3. Denkova S, Eftimova B, Mojsova Mijovska M. Neuropharmacological Approach to Personalized Anesthesia – Pharmacogenetics, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Anesthetics as Key Factors for Optimization. Book of Abstracts, 4th International Student's Congress of Medicine – ISCOM 2025, Stip, North Macedonia.

Апстрактот е непосредно поврзан со областа на фармакологијата и ги обработува фармакогенетиката, фармакокинетиката и фармакодинамиката на анестетиците во контекст на персонализираната терапија.

4. Denkova S, Citkuseva S. The role of anti-Aquaporin 4 and anti-MOG antibodies in diagnosis, prognosis, treatment of Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders. Book of Abstracts, ISCOM 2025.

Апстрактот обработува дијагностички и терапевтски пристапи кај Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders и современи имунотерапевтски стратегии.

5. Denkova S, Velickov A, Eftimova B, Kvolik S. Obesity Paradox – Better Survival and Increased Risk of Complications in Obese Surgical Patients. Book of Abstracts, 8th International Translational Medicine Congress of Students and Young Physicians – OSCON 2026, Osijek, Croatia.

Апстрактот се однесува на периперативниот ризик кај пациенти со дебелина, со осврт на фармакокинетските и фармакодинамските особености и индивидуализираното дозирање.

6. Vasileva M, Denkova S, Velickov A. et al. Besnier-Tenneson syndrome (Lupus pernio), rare form of sarcoidosis. Book of Abstracts, 3rd Student's Congress of General Medicine, Stip, 2024.

7. Denkova S, Velickov A, Milev I. et al. Urgent local surgical treatment of colostomy prolapse in a patient with oligophrenia and Hirschsprung's disease – Case report. Book of Abstracts, ISCOM 2025.

8. Denkova S, Velickov A, Milev I. et al. Ventral hernia repair using TAR (Transversus Abdominis Release) technique after previous surgery for colorectal adenocarcinoma. Book of Abstracts, 3rd International Congress of the Faculty Student Assembly, Skopje, 16–19 October 2025.

9. Denkova S, Velickov A, Kvolik S, Eftimova B. Complex Clinical Course of Severe Drug-Induced Cutaneous Reaction with Multisystem and Ocular Involvement: A Case Report. Book of Abstracts, 47th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 22–25 May 2026.

Трудот е директно релевантен за клиничката фармакологија и безбедноста на лековите, бидејќи обработува сериозна несакана реакција на лек, фармаковигиланца и персонализиран терапевтски пристап.

10. Denkova S, Velickov A, Dimitrovska M. et al. Food Protein-Induced Enterocolitis Syndrome in Infancy. Book of Abstracts, 47th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 22–25 May 2026.

Други академски, организациски и стручни активности

Кандидатката активно учествувала на повеќе научни и стручни настани, меѓу кои Конгресот на Македонското здружение на анестезиолози и интензивисти во Охрид во 2024 година, SCOM 2024, ISCOM 2025, OSCON 2026 и 47. Интернационален медицински научен конгрес во Охрид во 2026 година. Има доставено и сертификати од повеќе едукативни предавања, работилници и програми од областа на медицината, фармакотерапијата, вакцинацијата, менталното здравје, клиничката практика и други сродни области. Во рамките на студентското организирање и академското претставување, кандидатката извршувала повеќе функции, меѓу кои:

- претседател на Универзитетското студентско собрание на УГД во периодот 2022–2024;
- член на Факултетското студентско собрание на ФМН во периодот 2021–2023; член на Наставно-научниот совет на ФМН во периодот 2022–2024;
- претседател на Комисијата за социјални и културни активности на ФМН;
- член на Дисциплинската комисија при УГД од редот на студентите;
- активен член на Студентската организирана медицинска асоцијација;
- основач на Студентското здружение за молекуларна медицина во 2024 година;
- член на Анестезиолошката секција за млади доктори и студенти при Медицинскиот факултет во Осиек.

Кандидатката учествувала и во организацијата на повеќе научни и стручни настани, вклучително SCOM 2024, ISCOM 2025, панел-дискусии, симпозиум по повод Денот на ретките болести и стручни работилници. Во доставената документација се наведуваат и две признанија на ISCOM 2025: специјално признание за најдобра презентација на трудот Neuropharmacological Approach to Personalized Anesthesia и прва награда за трудот Urgent local surgical treatment of colostomy prolapse.

Исполнетост на законските, конкурсните и посебните услови за избор

Согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Комисијата ја разгледа исполнетоста на условите за избор во соработничко звање асистент.

За кандидатката д-р Сара Денкова е утврдено дека:

- има завршено студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип и стекнат стручен назив доктор по медицина;
- студиите ги завршила со просечен успех 9,59, односно над минимално пропишаниот просек 8,00;
- има приложено уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии;
- има приложено потврда за познавање на англиски и хрватски јазик;
- има доставено пет препораки од универзитетски професори, меѓу кои и препорака од професор од областа на фармакологијата;
- има приложено уверение за државјанство и кратка биографија;
- има документирани научни и стручни активности, вклучително конференциски апстракти и научни презентации;
- има претходно наставно искуство на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип, особено како демонстратор по Фармакологија со токсикологија 1 и 2 на студиските програми по Општа медицина на македонски и англиски јазик;
- има реализирано меѓународна академска мобилност преку Erasmus+ програмата;
- има дополнителни академски, организациски и студентски активности документирани во приложената биографија.

Врз основа на доставената документација, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува законските, конкурсните и посебните услови за избор во соработничко звање асистент.

Д-р Сара Николова

Биографски и образовни податоци

Кандидатката д-р Сара Николова е родена на 15 јануари 2001 година во Кочани, Република Северна Македонија. Основното образование го завршила во ООУ „Славејко Арсов“ – Штип, а средното образование во СОУ „Јане Сандански“ – Штип, сектор Фармацевтско-лабораториски техничар. Во учебната 2019/2020 година се запишала на студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Студиите успешно ги завршила во 2025 година, со просечен успех 9,83, стекнувајќи се со стручен назив доктор по медицина.

Во академската 2023/2024 година реализирала Erasmus+ академска мобилност на Универзитетот Масарик во Брно, Република Чешка, каде што ги надградувала своите знаења и практични вештини во медицинската настава, клиничката практика и научноистражувачката работа.

По успешно завршување на приправничкиот стаж и положување на државниот испит во мај 2026 година, кандидатката се стекнала со лиценца за работа како доктор по медицина.

Стручна и професионална активност

Во периодот 20.6.2019 – 19.12.2019 година кандидатката реализирала стаж како фармацевтско-лабораториски техничар во Аптека „Дафина фарм“ – Штип. Во периодот 1.7.2025 – 1.1.2026 година го реализирала приправничкиот стаж како доктор по општа медицина во ЈЗУ Клиничка болница – Штип. Во доставената документација е наведено и континуирано учество на обуки, работилници и конференции како дел од нејзиното стручно усовршување.

Наставна активност

Во периодот 2024–2025 година кандидатката била избрана и ангажирана како студент демонстратор на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип по предметите Хистологија со ембриологија 1 и 2. Во рамките на овој ангажман учествувала во реализацијата на практичната настава и во непосредната работа со студентите.

Научноистражувачка и стручна активност

Во доставената документација кандидатката има наведено објавен научен труд:

1. Nikolova, S. and Ristikj-Stomnaroska, D. (2024). Transthyretin-related Familial Amyloid Polyneuropathy: A Case Report. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 12(3), 424–428.

Трудот претставува приказ на редок клинички случај на наследна транстиретинска фамилијарна амилоидна полиневропатија кај пациент со прогресивна периферна и автономна невропатија и кардиолошка зафатеност. Во трудот е нагласено значењето на навременото препознавање на заболувањето, соодветната дијагностичка обработка и генетското тестирање.

Кандидатката е прв автор на трудот.

Други академски, научни и организациски активности

Во доставената документација се наведуваат и следните активности:

- активно учество и членство во организациониот одбор на Третиот конгрес на студенти по општа медицина при УГД – Штип, 2024 година;
- усна презентација на тема „Молекуларни механизми на поволното дејство на полифенолите врз кардиометаболното здравје“ во рамките на семинар организиран како дел од активности на Научен клуб;
- членство во Научниот клуб за молекуларна исхрана, поддржан од Macedonian American Alumni Association и Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип;

- сертификат за усна презентација во рамките на проектот „Alumni Encouraging Community Services and Extracurricular Activities“, организиран од МААА во 2023 година.

Кандидатката присуствувала и на стручни работилници, меѓу кои теми поврзани со етичките дилеми при трансплантација на органи и прекин на бременост, како и со сезонската депресија, дијагнозата и третманот. Во текот на образованието кандидатката добила и признание/награда поврзана со усна презентација и со објавувањето на трудот за транстиретинската фамилијарна амилоидна полиневропатија. Дополнително, во документацијата е наведено дека кандидатката е:

- коосновач на Студентското здружение за молекуларна медицина;
- волонтер и здравствен советник во Centre for Health Equity, Education and Research – CHEERING, Атина, Република Грција, во периодот јануари–април 2026 година;
- учесник на Третиот студентски медицински конгрес SCOM 2024 во Штип.

Исполнетост на законските, конкурсните и посебните услови за избор

Согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Комисијата ја разгледа исполнетоста на условите за избор во соработничко звање асистент.

За кандидатката д-р Сара Николова е утврдено дека:

- има завршено соодветни студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип и стекнат стручен назив доктор по медицина;
- студиите ги завршила со просечен успех 9,83, односно над минимално пропишаниот просек 8,00;
- има приложено уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии;
- има приложено доказ за познавање на англиски јазик;
- има доставено три препораки од универзитетски професори, и тоа од проф. д-р Даниела Ристиќ Стомнарска, доц. д-р Даниела Буклиоска Илиевска и проф. д-р Катерина Кубелка Сабит;
- има приложено уверение за државјанство и кратка биографија;
- има објавен научен труд во кој е прв автор;
- има документирани конференциски и презентациски активности;
- има претходно наставно искуство како демонстратор на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип;
- има реализирано меѓународна академска мобилност преку Erasmus+ програмата.

Врз основа на доставената документација, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува законските, конкурсните и посебните услови за избор во соработничко звање асистент.

Д-р Исидора Василева

Биографски и образовни податоци

Кандидатката д-р Исидора Василева е родена на 29 мај 1995 година во Велес, Република Северна Македонија. Основното образование го завршила во ООУ „Ванчо Прке“ – Штип, а средното образование во Гимназијата „Славчо Стојменски“ – Штип.

Во учебната 2014/2015 година се запишала на студии по општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Студиите ги завршила со просечен успех 9,65, стекнувајќи се со стручен назив доктор по медицина. Во академската 2016/2017 година реализирала Erasmus+ академска мобилност на Тракискиот универзитет во Стара Загора, Република Бугарија, а во јули 2019 година реализирала и летна практика во Самара, Руска Федерација. Овие активности и овозможиле дополнително меѓународно академско и практично искуство. По успешно завршување на приправничкиот стаж и положување на државниот испит во мај 2025 година, кандидатката се стекнала со лиценца за работа како доктор по медицина.

Стручна и професионална активност

Од 1 април 2021 година кандидатката била вработена во ПЗУ „Василев“. Во периодот од 7 април до 7 октомври 2021 година реализирала платена практика во Итната медицинска помош. Од 1 ноември 2022 година започнала приватна специјализација по ендокринологија. Специјализацијата била прекината на 29 декември 2023 година поради нејзино вработување во ЈЗУ Клиничка болница – Штип. Од 29 декември 2023 година кандидатката е вработена на Интерното одделение при ЈЗУ Клиничка болница – Штип, каде што учествува во дијагностиката, третманот и клиничкото следење на пациентите. Наведените активности претставуваат повеќегодишно непосредно клиничко искуство, особено од областа на интерната медицина и ендокринологијата.

Наставна активност

Кандидатката има претходно наставно искуство на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, непосредно поврзано со наставно-научната област за која се врши изборот. Во учебната 2019/2020 година била ангажирана како волонтер по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и Фармакологија со токсикологија 2, при што учествувала во реализацијата на практичната настава. Во 2021 година била ангажирана како стручњак од пракса по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и Фармакологија со токсикологија 2 на Факултетот за медицински науки при УГД – Штип. Во рамките на овој ангажман учествувала во практичната работа со студентите и во поврзувањето на теоретските фармаколошки содржини со нивната клиничка примена.

Научноистражувачка и стручна активност

Во доставената документација се наведени повеќе учества на научни и стручни собири од областа на ендокринологијата и клиничката медицина. Меѓу позначајните активности се:

- Регионален симпозиум на млади ендокринолози, Белград, април 2024 година – кандидатката учествувала како активен учесник со усна презентација;
- Регионален симпозиум на млади ендокринолози, Будва, април 2025 година – кандидатката повторно учествувала со усна презентација.

Овие две активности претставуваат документирано активно учество на регионални стручни и научни собири во странство.

Во доставената документација, меѓутоа, не е приложена прецизно и јасно цитирана библиографска референца за објавен целосен научен или стручен труд.

Други академски, организациски и стручни активности

Во април 2024 година кандидатката била вклучена во организацијата на International Case Report Congress во Скопје, каде што воедно била и модератор на сесија. Покрај тоа, кандидатката континуирано учествувала на обуки, работилници и конференции како дел од своето стручно и професионално усовршување.

Исполнетост на законските, конкурсните и посебните услови за избор

Согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Комисијата ја разгледа исполнетоста на условите за избор во соработничко звање асистент.

За кандидатката д-р Исидора Василева е утврдено дека:

- има завршено соодветни студии по општа медицина и стекнат стручен назив доктор по медицина;
- студиите ги завршила со просечен успех 9,65, односно над минимално пропишаниот просек 8,00;
- има приложено уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии;
- има приложено доказ за познавање на англиски јазик;
- има доставено две препораки од универзитетски професори, и тоа од доц. д-р Александар Серафимов и проф. д-р Гордана Камчева Михајлова;
- има приложено уверение за државјанство и кратка биографија;
- има стекнато лиценца за работа како доктор по медицина;
- има повеќегодишно клиничко и професионално искуство;
- има реализирано меѓународна академска мобилност и дополнителна летна практика во странство;
- има претходно наставно искуство непосредно во областа на Фармакологија со токсикологија 1 и 2, како волонтер и како стручњак од пракса;
- има документираните две усни презентации на регионални научни/стручни собири во странство;
- нема доставено објавен научен или стручен труд со прецизна и јасна библиографска референца.

Врз основа на доставената документација, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува законските, конкурсните и посебните услови за учество во постапката за избор во соработничко звање асистент. Недоставувањето целосен објавен научен труд со прецизна библиографска референца не претставува елиминациски услов, туку влијае единствено врз бројот на бодови остварени во категоријата научноистражувачка активност.

Оценување и компаративна анализа на кандидатите **Методологија на оценување**

По разгледувањето на доставената документација и утврдувањето на исполнетоста на законските, конкурсните и посебните услови за избор, Рецензентската комисија изврши оценување и компаративна анализа на сите пријавени кандидати. Имајќи предвид дека станува збор за избор во почетно соработничко звање – асистент, за да се овозможи целосна и објективна процена на кандидатките, се вреднуваат и документираните научноистражувачки, академски, наставни, стручни и професионални активности. За сите кандидати се применуваат исти критериуми и ист начин на пресметување на бодовите.

1. Академски успех – максимум 50 поени. Академскиот успех се вреднува со најмногу 50 поени. Како основа се зема минималниот просечен успех од 8,00, а бодовите се пресметуваат според следната формула:

$$\text{Бодови} = [(\text{просечна оценка} - 8,00) / 2,00] \times 50$$

Со ваквата скала просечен успех 8,00 носи 0 поени, а просечен успех 10,00 носи максимални 50 поени.

2. Научноистражувачки, академски и други документиран активности. Научноистражувачките, стручно-апликативните, академските и другите документиран активности се вреднуваат согласно со соодветните категории и бодови утврдени во важечкиот Правилник на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, применети еднакво за сите кандидати. При оценувањето Комисијата прави разграничување помеѓу целосен научен труд и конференциски апстракт, редовен научен или стручен собир и студентски конгрес, активно учество со усна или постер презентација и само присуство на настан, како и помеѓу научна награда и признание или награда добиена во рамките на студентски конгрес. Студентските конгреси, студентските награди и студентските организациски активности претставуваат позитивен показател за академската активност и развојниот потенцијал на кандидатот, но не се изедначуваат автоматски со научни трудови, научни награди или други категории утврдени со Правилникот. Кога од доставената документација не може недвосмислено да се утврди видот или категоријата на определена активност, Комисијата применува конзервативен пристап и не доделува бодови од повисока категорија без соодветен документарен доказ. Научните и стручните трудови, конференциските активности и другите академски резултати не се третираат како дополнителни елиминациски услови за учество во постапката, туку се користат за компаративно вреднување и рангирање на кандидатките.

3. Наставно и професионално искуство – максимум 10 поени. Покрај активностите опфатени со Правилникот, Комисијата врши компаративно вреднување на наставното и професионалното искуство на кандидатките со најмногу 10 поени. При оценувањето се земаат предвид времетраењето,

карактерот и нивото на одговорност на професионалниот ангажман, непосредната работа во струката, како и претходното учество во високообразовната настава. Повеќегодишното професионално искуство и ангажманот како стручњак од пракса се вреднуваат повисоко од краткотраен професионален, волонтерски или студентски демонстраторски ангажман.

4. Дополнителни академски и студентски активности. За потребите на целосна компаративна оценка, Комисијата ги зема предвид и документираните дополнителни академски и студентски активности кои укажуваат на академска иницијативност, интерес за научноистражувачка работа, комуникациски способности и активно учество во академската заедница. Во оваа категорија се земаат предвид активно учество на студентски научни конгреси и симпозиуми, усни и постер презентации, награди и признанија добиени на студентски научни собири, учество во организациони одбори на студентски научни настани, научни клубови и други споредливи документиран активности. Присуството на конгрес, конференција или друг настан не се бодира. Активност која веќе е бодирана во друга категорија не се бодира повторно. Заради задржување на соодветна тежина на академскиот успех, научната продукција и наставното и професионалното искуство, во оваа категорија може да се остварат најмногу 5 поени.

Поединечно оценување на кандидатите

М-р фарм. Соња Јаневски

Кандидатката има просечен успех 8,75, што согласно со применетата скала носи 18,75 поени. Во научноистражувачката активност кандидатката има два целосни научни труда објавени во меѓународни научни списанија со Impact Factor. Во трудот објавен во Journal of Electroanalytical Chemistry кандидатката е трет автор, а во трудот објавен во Croatica Chemica Acta е втор автор. Согласно со соодветните категории од Правилникот, трудовите се вреднуваат со 5 и 10 поени, односно вкупно 15 поени. Конференцискиот апстракт од Вториот симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата се вреднува конзервативно со 1 поен. Кандидатката има повеќегодишно континуирано професионално искуство како магистер по фармација и раководител на аптека, како и претходно искуство во високообразовната настава како стручњак од пракса по предметот Броматологија. Врз основа на обемот, времетраењето и карактерот на професионалното и наставното искуство, во оваа категорија кандидатката се оценува со 10 поени.

Кандидатката нема наведени студентски активности и нема бодови според овој критериум. Вкупен број на поени: 44,75.

Д-р Бојана Костадинова

Кандидатката има просечен успех 9,03, што согласно со применетата скала носи 25,75 поени. Во доставената документација се наведуваат учества на ICRC 2024, ISCOM 2025 и Годишната конференција за радиолози во 2026 година. Бидејќи за наведените активности не е доставена прецизна библиографска референца за објавен труд или апстракт, ниту доказ за активно учество со научна презентација, тие не се квантитативно бодирани како научноистражувачки резултати. Кандидатката има започнато професионално искуство како доктор по општа медицина и волонтерски ангажман на

Одделението за радиологија, но нема документирано претходно искуство во високообразовната настава. Во категоријата наставно и професионално искуство се оценува со 3 поени.

Кандидатката има учество на студентски/медицински конгреси, но без документирана активна презентација, поради што и се доделува 1 бод според овој критериум. Вкупен број на поени: 29,75.

Д-р Сара Денкова

Кандидатката има просечен успех 9,59, што согласно со применетата скала носи 39,75 поени. Реализираната Erasmus+ академска мобилност на Медицинскиот факултет во Осиек се вреднува со 8 поени. Од доставените конференциски активности, активното учество на Конгресот на Македонското Здружение на анестезиолози и интензивисти во Охрид во 2024 година се вреднува со 1 поен. Кандидатката има доставено и поголем број апстракти и презентации од студентски медицински конгреси, меѓу кои трудови од областа на анестезиологијата, фармакогенетиката, фармакокинетиката, фармакодинамиката, имунотерапијата, несаканите реакции на лекови и други медицински области. Овие активности претставуваат значаен показател за нејзината студентска научна активност, но не се изедначуваат автоматски со целосни научни трудови или со активности од повисоките категории утврдени со Правилникот. На ист начин, наградите добиени на студентски конгреси и студентските организациски функции се земаат предвид како позитивен показател за нејзината академска активност, иницијативност и развоен потенцијал, но не се бодираат како научни награди или академски функции доколку не одговараат на таквата категорија согласно со Правилникот.

Кандидатката има претходно наставно искуство како демонстратор, вклучително непосредно по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и Фармакологија со токсикологија 2, како и по Имунологија и Биохемија 1. Имајќи го предвид карактерот и времетраењето на овој ангажман, во категоријата наставно и професионално искуство се оценува со 6 поени.

Кандидатката има наведено повеќе студентски конгреси и презентации, награди, организациски функции и континуирана студентска академска активност и се оценува со максимален број на бодови, односно и се доделуваат 5 бода. Вкупен број на поени: 59,75.

Д-р Сара Николова

Кандидатката има највисок просечен успех од пријавените кандидатки – 9,83, што согласно со применетата скала носи 45,75 поени. Кандидатката е прв автор на целосен научен труд објавен во Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. Согласно со соодветната категорија од Правилникот, трудот се вреднува со 9 поени. Реализираната Erasmus+ академска мобилност на Универзитетот Масарик во Брно се вреднува со 8 поени. Кандидатката има и документирана усна презентација, учество на студентски медицински конгрес, организациски активности, членство во научен клуб и добиено признание. Овие активности се земаат предвид при целокупната академска оценка, но не се бодираат дополнително доколку нивниот статус не одговара недвосмислено на категориите предвидени со Правилникот или би довел до двојно вреднување на ист резултат. Кандидатката има претходно наставно искуство како студент

демонстратор по предметите Хистологија со ембриологија 1 и Хистологија со ембриологија 2. Во категоријата наставно и професионално искуство се оценува со 6 поени.

Кандидатката има усна презентација, студентски конгрес, организациски ангажман, научен клуб и признание, поради што и се доделуваат 3 бода според овој критериум. Вкупен број на поени: 71,75.

Д-р Исидора Василева

Кандидатката има просечен успех 9,65, што согласно со применетата скала носи 41,25 поени. Реализираната Erasmus+ академска мобилност на Тракискиот универзитет во Стара Загора се вреднува со 8 поени. Дополнително реализираната летна практика во Самара се зема предвид како меѓународно професионално и образовно искуство, но не се бодира повторно во истата категорија. Кандидатката има документираните две усни презентации на регионални собири на млади ендокринолози, одржани во Белград во 2024 година и Будва во 2025 година. Согласно со применетите категории, тие се вреднуваат со по 2 поени, односно вкупно 4 поени.

Кандидатката има повеќегодишно професионално и непосредно клиничко искуство, вклучително искуство во интерната медицина и ендокринологијата. Истовремено, има претходно наставно искуство непосредно во областа за која се врши изборот – по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и Фармакологија со токсикологија 2, прво како волонтер, а потоа и како стручњак од пракса. Имајќи ги предвид обемот, времетраењето и нивото на одговорност на професионалниот ангажман, како и непосредното искуство во практичната настава по фармакологија, во категоријата наставно и професионално искуство кандидатката се оценува со максимални 10 поени.

Кандидатката има учество на студентски/медицински конгреси, но без документирана активна презентација, поради што и се доделува 1 бод според овој критериум. Вкупен број на поени: 64,25.

Збирна компаративна оценка

Врз основа на применетата методологија и извршеното поединечно вреднување, кандидатките го остваруваат следниот број поени:

Ранг	Кандидат	Академски успех	Активности согласно Правилникот	Наставно и професионално искуство	Дополнителни академски/ студентски активности	Вкупно
1	Д-р Сара Николова	45,75	17,00	6,00	3,00	71,75
2	Д-р Исидора Василева	41,25	12,00	10,00	1,00	64,25
3	Д-р Сара Денкова	39,75	9,00	6,00	5,00	59,75
4	М-р фарм. Соња Јаневски	18,75	16,00	10,00	0,00	44,75
5	Д-р Бојана Костадинова	25,75	0,00	3,00	1,00	29,75

Компаративна оценка на Комисијата

Од извршената анализа може да се констатира дека сите кандидатки покажуваат определени предности во различни сегменти од нивниот досегашен академски и професионален развој.

М-р фарм. Соња Јаневски се издвојува со повеќегодишно професионално искуство во фармацевтската практика, претходен ангажман како стручњак од пракса и два објавени научни труда. Нејзиниот понизок просечен успех во однос на останатите кандидатки резултира со понизок конечен број поени.

Д-р Бојана Костадинова има висок академски успех и започнато клиничко искуство. Сепак, во моментот на пријавувањето има пократко професионално искуство, нема претходен наставен ангажман и нема документирани научноистражувачки резултати што можат квантитативно да се вреднуваат согласно со применетите критериуми.

Д-р Сара Денкова се издвојува со висок академски успех, меѓународна академска мобилност, значителна студентска научна и организациска активност и претходен демонстраторски ангажман, вклучително непосредно по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и 2. Значителен дел од нејзината досегашна научна активност, сепак, се состои од апстракти и презентации реализирани во рамките на студентски научни конгреси, кои не може да се изедначат со целосни научни публикации или автоматски со активностите од повисоките категории на Правилникот.

Д-р Сара Николова има највисок академски успех од сите кандидатки, објавен целосен научен труд како прв автор, реализирана меѓународна академска мобилност и претходно наставно искуство како демонстратор. Комбинацијата на овие резултати и обезбедува највисок вкупен број на поени.

Д-р Исидора Василева има висок академски успех, меѓународна академска мобилност, две документирани усни презентации на регионални собири во странство и најизразено непосредно клиничко и професионално искуство меѓу кандидатките. Особено значајно е нејзиното претходно наставно искуство токму по предметите Фармакологија со токсикологија 1 и 2, како волонтер и како стручњак од пракса. Овие резултати ја позиционираат на второто место во компаративното рангирање.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, анализата на образованието, академскиот успех, научноистражувачките и стручните активности, меѓународната мобилност, наставното и професионалното искуство, како и дополнителните академски и студентски активности, Рецензентската комисија изврши поединечно оценување и компаративна анализа на сите кандидатки пријавени на Конкурсот за избор на еден соработник во звање асистент за наставно-научната област Фармакологија (3.01.00.06). Комисијата констатира дека кандидатките кои ги исполнуваат законските, конкурсните и посебните услови се вклучени во компаративното оценување под еднакви услови, при што научните, стручните, наставните, професионалните и другите академски активности се вреднувани согласно со утврдената методологија, без воведување дополнителни елиминациски услови

кои не се предвидени со важечките прописи. Компаративното оценување покажа дека кандидатките имаат различни предности во одделните сегменти на нивниот досегашен академски и професионален развој. Особено се издвојуваат високите академски резултати на повеќе кандидатки, научните публикации на дел од кандидатките, релевантното клиничко и професионално искуство, претходното учество во високообразовната настава, меѓународните академски мобилности и активното учество во научни, стручни и студентски активности.

Највисоко рангираната кандидатка, д-р Сара Николова, има највисок просечен успех од сите пријавени кандидатки – 9,83, објавен целосен научен труд во кој е прв автор, реализирана меѓународна академска мобилност преку програмата Erasmus+, претходно искуство во високообразовната настава како демонстратор, како и документираните дополнителни академски и студентски активности.

Комисијата го цени и фактот што останатите кандидатки поседуваат значајни поединечни квалитети. Особено, д-р Исидора Василева располага со значително клиничко и професионално искуство и непосредно наставно искуство по Фармакологија со токсикологија, д-р Сара Денкова покажува високо ниво на студентска научна и академска активност и има демонстраторско искуство по предметите од областа на фармакологијата, додека м-р фарм. Соња Јаневски располага со повеќегодишно професионално искуство во фармацевтската практика и со објавени научни трудови. Овие предности се соодветно земени предвид при поединечното и компаративното оценување.

Врз основа на наведеното, а согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни 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 **д-р Сара Николова да ја избере во соработничкото звање асистент за наставно-научната област фармакологија (3.01.00.06).**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Дарковска-Серафимовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.

Доц. д-р Искра Печијарева-Садикаријо, член, с.р.