

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

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на својата редовна 261. седница, на ден 24.6.2021 година, донесе Одлука со бр. 2002-210/9 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област микробиологија (30108) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Васо Талески**, редовен професор за наставно-научната област микробиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип - претседател;
- **д-р Голубинка Бошевска**, доцент за наставно-научната област микробиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип - член;
- **д-р Милка Здравковска**, редовен професор за наставно-научната област епидемиологија и здравствена статистика и информатика на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.6.2021 година и во предвидениот рок се пријави:

- **д-р Горица Попова**, д-р на медицински науки, специјалист по микробиологија.
- 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

Д-р Горица Попова е родена во 1969 година, во Скопје. Средно образование завршува во Скопје, во Гимназијата „Никола Карев“, насока Биотехнологија, со просечен успех 5,00. Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршува во 1994 година, со просечен успех 9,5. Следната година го положува државниот испит со што се стекнува со лиценца за самостојна работа.

Во 2007 година завршува специјализација по микробиологија на Катедрата по микробиологија со паразитологија на Медицинскиот факултет при УКИМ и се стекнува со стручниот назив – доктор специјалист по микробиологија.

Докторската дисертација со наслов „Гастроинтестиналниот тракт – резервоар на β – лактамази со проширен спектар-продуцирачки соеви на *Escherichia coli* кои го колонизираат респираторниот тракт кај доенчињата“ ја одбранува во октомври 2018 година на Медицинскиот факултет при УКИМ и се стекнува со научен назив – доктор на медицински науки – базична медицина од областа микробиологија. Третиот циклус студии ги завршува со просечен успех од 9,83.

Како доктор по медицина работи шест години во примарна здравствена заштита. Од 2002 година работи во Институтот по белодробни болести кај децата – Козле и по завршувањето на специјализацијата по микробиологија, од 2007 година, работи на работно место доктор специјалист по микробиологија. Од 2020 година е носител на дејноста на новоотворената лабораторијата за молекуларна дијагностика при Институтот.

Во периодот од 24.8.2015 до 18.9.2015 г. активно учествува во академските и клиничките активности на Одделот за медицинска микробиологија при Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Istanbul University. Новите искуства активно ги применува во секојдневната рутинска работа, со што ја унапредува микробиолошката дијагностика на респираторните инфекции. Овде се запознава и со предностите и методите на молекуларната дијагностика.

Во текот на мај 2019 година престојува во лабораторијата за микобактерии при Универзитетската клиника за респираторни и алергиски болести во Голник, Словенија. Стекнатите сознанија активно ги имплементира во лабораторијата на Институтот како и во националната лабораторија за ТВС при Институтот за белодробни болести и туберкулоза Скопје, каде што е стручно ангажирана од декември 2019 до септември 2020 година.

Од учебната 2018/2019 г. е ангажирана како предавач по предметот Дерматологија со микробиологија на Колеџот по медицинска козметологија и физиотерапија при МИТ универзитет.

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

Општи и посебни услови кои д-р Горица Попова ги исполнува за избор во звање согласно 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 – 9,5 (Медицински факултет, УКИМ);
- специјализација по микробиологија (завршена на Катедрата по микробиологија со паразитологија на Медицинскиот факултет, УКИМ);
- научен степен - доктор на медицински науки – базична медицина од областа микробиологија, стекнат на Медицинскиот факултет при УКИМ;
- во последните пет години (пред објавување на огласот за избор) има објавено пет научни трудови во меѓународно признаени списанија, индексирани во меѓународни бази на податоци;
- потврда за познавање на англиски јазик.

Посебни услови:

- Учествува во меѓународен научноистражувачки проект: Global Point Prevalence Survey on Antimicrobial Consumption and Resistance, Global PPS, 2015. Проектот бил под раководство на Global - PPS coordination center Faculty of Medicine and Health, Antwerp, Belgium.
- Препораки од два професори од соодветната област
- Активно партиципира во работилници со што го унапредува своето стручно познавање, кое понатака го пренесува на своите соработници и колеги:
 - ERS Postgraduate Course PG1-EU GRACE Network Full-day Course: Vaccination and preventive measures for LRTI's in the community: What is new? 12th September 2009, during 19th European Respiratory Society Annual Congress, Vienna, Austria 12-16 September 2009.
 - 2nd COMBACTE LAB-Net Workshop on Antibiotic Resistance. Во организација на Laboratory of Medical Microbiology Vaccine and Infectious Disease Institute, University of Antwerp. Held in Skopje 14-16 November 2014.
 - Специјализиран медицински тренинг и едукација во област- Современ третман и терапија на болните со цистична фиброза, во рамките на 7та Конференција на Југоисточна Европа за цистична фиброза, 29-30 септември 2016, Скопје, Македонија.
 - COMBACTE NET-EFGCP Course: Applying GCP in the COMBACTE Studies. Во организација на European Forum for Good Clinical Practice. 14-15 June 2017, Podgorica, Montenegro.
 - How to Improve Antibiotic Use in My Hospital: a Practical Introduction to Antibiotic Stewardship. Во организација на WHO (World Health Organization), 25-26 January 2017, Skopje, Macedonia.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Врз основа на Законот за високо образование (член 34) на ден 7.5.2018 Матичната комисија за основање на Колеџ за медицинска козметологија и физиотерапија при МИТ Универзитет во Скопје, на својата четврта седница, донесува одлука за избор на д-р Горица Попова за наставник со наставно-научно звање предавач во научно поле: Фундаментални медицински науки (301) Област: Микробиологија (30108), Бактериологија (30109), Вирусологија (30110), Паразитологија (30111), Имунологија (30112). Во учебните 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 година, во текот на зимските семестри, е ангажирана како предавач по предметот Дерматологија со микробиологија на Колеџот за медицинска козметологија и физиотерапија при МИТ универзитетот во Скопје. Според предвидената програма, ги организира предавањата, вежбите, семинарите како и оценувањето на студентите, поврзани со микробиолошкиот дел од горенаведениот предмет.

Д-р Горица Попова, покрај високата професионалност во стручниот ангажман, покажува и посебен интерес кон научноистражувачката работа. Има објавено девет трудови во меѓународни, индексирани научни списанија и околу четириесет трудови објавени во книгите на апстракти. Учествува на бројни конгреси, симпозиуми, семинари, како во земјава така и во странство. Активното учество го реализира со презентација на оригинални трудови и како поканет предавач. Од особен интерес и се истражувањата од полето на антибиотската резистенција, епидемиологијата на интрахоспиталните инфекции, рационалната употреба на антибиотици како и дијагностиката на активна и латентна туберкулоза.

Во овој извештај се елаборирани и евалуирани трудовите на д-р Горица Попова публикувани само во последните пет години.

Трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Popova G, Ilievska T, Blagoevska K.	Antimicrobial Susceptibility Patterns of the Most Important Respiratory Pathogens	Acta Microbiologica Bulgarica 2017; Vol.33(4):189-193.	Се печати од 1978, со меѓународен уредувачки одбор. Индексирано во: J-Gate, DRJI, Electronic Journal Library
2.	Boskovska K, Naceva-Fustic S, Simonovska L, Dilberovska M, Dacevski D, Popova G, Arnaudova I, Sakalarovska I.	Comparison of IFN- γ Levels in Children with Tuberculosis Disease (TB) and Latent Tuberculosis Infection (LTBI)	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Nov 20;6(11):2091-2096.	Се објавува онлајн од 2013 со меѓународен уредувачки одбор. Индексирано во: PubMed, COBISS. MK, Google Scholar..
3.	Popova G, Jankuloski D, Félix B, Boskovska K, Stojanovska-Dimzovska B, Tasic V, Blagoevska K.	Pulsed-Field-Gel-Electrophoresis used for typing of extended-spectrum- β -lactamases-producing <i>Escherichia coli</i> isolated from infant's respiratory and digestive system.	Mac. Vet. Rev. 2018; 41: 133-141	Се печати од 2013 год., со меѓународен уредувачки одбор, индексирано во: SCOPUS, Publons, Google Scholar, HINARI ..

4.	Gorica Popova , Katerina Boskovska, Ivana Arnaudova- Danevska, Olga Smilevska-Spasova, Tatjana Jakovska.	Sputum Quality Assessment Regarding Sputum Culture for Diagnosing Lower Respiratory Tract Infections in Children.	<i>Open Access Maced J Med Sci.</i> 2019 Jun 30; 7(12): 1926- 1930	Онлајн од 2013 со меѓународен уредувачки одбор. Индексирано во:PubMed, COBISS. МК, Google Scholar..
5.	Arnaudova- Danevska Ivana, Balkanov T, Boskovska K, Jakjovska T, Popova G.	Utility of Exhaled Nitric Oxide in Pediatric Practice. Review of literature.	<i>Acta morphol.</i> 2019; 16(1):63-76	Интернационално списание на македонските анатомисти и морфологисти. Првиот број е печатен во 2005, а од 2010 г. е со меѓународен уредувачки одбор

Евалуација на трудовите за избор на д-р Горица Попова (публикувани во последните пет години)

1. **Popova G**, Ilievska T, Blagoevska K. Antimicrobial Susceptibility Patterns of the Most Important Respiratory Pathogens. *Acta Microbiologica Bulgarica* 2017; Vol.33(4): 189-193.

Во овој оригинален труд е прикажан профилот на антимикуробна резистенција на најзначајните респираторни патогени бактерии како што се *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *M. catarrhalis*, *S. pyogenes*, *S. aureus*, изолирани од примероци во лабораторијата при Институтот. Објаснети се методите на фенотипска детекција на различни типови на резистенција (со примена на препораките на EUCAST), со особен осврт на резистенција кон макролидините антибиотици и полусинтетски пеницилини. Во резултатите е прикажан и кумулативен антибиограм, со претходно објаснување на принципите на негово креирање. Објаснето е значење на кумулативните антибиограми во следењето на локалната осетливост на бактериските изолати и нивната особена примена при емпириското препишување на антимикуробни средства.

2. Boskovska K, Naceva-Fustic S, Simonovska L, Dilberovska M, Dacevski D, **Popova G**, Arnaudova I, Cakalarovska I. Comparison of IFN- γ Levels in Children with Tuberculosis Disease (TB) and Latent Tuberculosis Infection (LTBI). *Open Access Maced J Med Sci.* 2018 Nov 20;6(11):2091-2096. doi: 10.3889/oamjms.2018.467. PMID: 30559866; PMCID: PMC6290423.

Во овој оригинален труд е прикажано значењето на Interferon Gamma Release Assays (IGRA) во дијагноза на активна и латентна туберкулоза во детската возраст. Мерењето на вредностите на гама интерферон (IFN- γ) е реализирано со елиса метода со користење на Quantiferon TB-gold test. Испитуваните пациенти, според дефинирани инклузиони критериуми, се поделени во две групи- пациенти со активна и пациенти со латентна туберкулоза. Докажани се сигнификантно повисоки нивоа на IFN- γ во групата на пациенти со активна во однос на групата со латентна туберкулоза. Во групата на деца со латентна туберкулоза, оние со близок контакт со болен од туберкулоза, исто така имаат сигнификантно повисоки вредности на IFN- γ . Корелацијата помеѓу индурацијата од туберкулинскиот кожен тест и вредностите на IFN- γ е поголема во групата на деца со активна туберкулоза. Значењето на Quantiferon TB-gold тестот во дијагнозата на активна и латентна туберкулоза во детската возраст е големо, особено во земји каде се применува BCG-вакцината, која може да биде причина за поголема индурација при туберкулинскиот кожен тест. Вакциналниот статус нема влијание на вредностите на Quantiferon TB-gold тестот, имајќи предвид дека антигените кои се користат во тестот и кои ги стимулираат Т-Лимфоцитите не се присутни кај вакциналните соеви ниту кај атипичните микобактерии.

3. **Popova G**, Jankuloski D, Félix B, Boskovska K, Stojanovska-Dimzovska B, Tasic V, Blagoevska K. Pulsed-Field-Gel-Electrophoresis used for typing of extended-spectrum- β -lactamases-producing *Escherichia coli* isolated from infant's respiratory and digestive system. *Mac. Vet. Rev.* 2018; 41: 133-141.

Овој оригинален труд произлегува од дел од резултатите добиени во спроведеното истражување поврзано со докторската теза. Споредувани се изолати на ESBL-продуцирачки соеви на *E.coli* изолирани од примероци од долните дишни патишта при рутинската работа, со изолати на *E.coli* изолирани од дигестивниот систем кај истите пациенти. За споредба на изолатите користени се фенотипски методи (резистотипизација) и молекуларни методи – генотипизација со користење на PFGE методата, реализирана според PulsNet протоколот. Според направената компарација на сите изолати се заклучува дека гастроинтестиналниот тракт е главниот резервоар на ESBL-продуцирачки соеви на *E.coli*. Употребата на цефалоспорини со широк спектар на делување и претходна хоспитализација се главен ризик фактор за појава на ESBL-продуцирачки соеви, додека малата возраст е ризик фактор за транслокација на бактериите, овозможувајќи колонизација на респираторниот тракт.

4. **Gorica Popova**, Katerina Boskovska, Ivana Arnaudova-Danevska, Olga Smilevska-Spasova, Tatjana Jakovska. Sputum Quality Assessment Regarding Sputum Culture for Diagnosing Lower Respiratory Tract Infections in Children. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jun 30; 7(12): 1926-1930. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.551>

Во овој оригинален труд се прави компарација помеѓу бактериските изолати изолирани од примероци од долните дишни патишта кои имаат различен квалитет. Проценката на квалитетот на примероците (искашлоците) е направена според критериумите на Bartlett и соработниците, каде присуството на епителни клетки (кои потекнуваат од десквамиран повеќеслоен плочест епител) укажува на некавалитетен примерок кој потекнува од горните дишни патишта, додека присуството на инфламаторни клетки укажува на инфламација во долните дишни патишта. Со статистичка сигнификантност е докажана почеста изолација на патогени бактерии од примероците со добар квалитет, при што најчесто изолирана бактерија е *S. pneumoniae*, потоа *M. catarrhalis* и *H. influenzae*. На изработениот антибиограм се допишува известување дека микроскопски е видена леукоцитна преминација и изолираната бактерија е веројатен причинител на инфекцијата на долните дишни патишта. Од примероците со слаб квалитет најчесто изолирани се ентеробактерии, *S. aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*. Д-р Попова сугерира во тие случаи на антибиограмот да се допише известување дека микроскопскиот наод на примерокот упатува на веројатна колонизаторска флора и во тие случаи примената на антибиотска терапија е крајно дискутабилна. Слабиот квалитет на искашлоците, како ризик фактор, го зголемува релативниот ризик за изолација на *E. coli* за пет пати, додека за *S. aureus* го зголемува релативниот ризик за изолација за два пати. Тоа води до стимулирање на непотребно ординирање на антибиотска терапија со сите негативни последици.

5. Arnaudova-Danevska Ivana, Balkanov T, Boskovska K, Jakjovska T, **Popova G**. Utility of Exhaled Nitric Oxide in Pediatric Practice. Review of literature. Acta morphol.2019; 16(1):63-76.

Во овој труд, со преглед на достапните податоци од литературата, е направен осврт на значењето на мерењето на азотниот моноксид (NO) во издишаниот воздух како индикатор на состојбата на воспалението на дишното стебло при состојби на астма, хронична опструктивна белодробна болест (ХОББ) и одредени интерстицијални болести на белите дробови. Кај симптоматските пациенти, високото ниво на FeNO рефлектира сигнификантна еозинофилија во дишното стебло. Кај пациентите со хронична или тешка форма на астма, мерењата на FeNO укажува на тоа дали има или нема еозинофилна инфламација на дишното стебло. Овие мерења даваат информации и за делувањето на антиинфламаторната терапија. Особен акцент е ставен на податоците од литературата кои укажуваат на предностите на употребата на овој неинванзивен метод во дијагнозата и следењето на астмата во детската возраст.

Трудови презентирани како постери, усни излагања и како поканет предавач на меѓународни конгреси и симпозиуми во последните пет години

6. **Г. Попова**. Улогата на микробиолошката лабораторија во програмата за рационална употреба на антибиотиците. Втор симпозиум Новини во алергологијата и имунологијата, Скопје, 22-24 септември 2017 (како поканет предавач)

7. **G. Popova**, T.Ilievska, K. Blagoevska. Antimicrobial Susceptibility Patterns of the Most Important Respiratory Pathogens. 10th Balkan Congress of Microbiology, Sofia, Bulgaria, 16-18 November 2017. (постер)
8. T. Ilievska, **G. Popova**. Tuberculosis in children – 9 years experience of identification of microbial species. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation. 30.05 – 2.06.2018, Ohrid, R Macedonia. (постер)
9. **G. Popova**, T. Ilievska, K. Boskovska, K. Blagoevska. Evaluation of the Sputum Quality Assessment and Its Correlation with the Isolated Respiratory Pathogens. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation. 30.05 – 2.06.2018, Ohrid, R Macedonia. (усна презентација)
10. K. Boskovska, **G. Popova**, T. Ilievska, M. Dilberovska, D. Dacevski, I. Cakalarevska. Legionella Pleuropneumonia in Childhood – Case Report. 6th Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation. 30.05 – 2.06.2018, Ohrid, R Macedonia. (постер)
11. **Gorica Popova**. Evaluation of the sputum Quality Assessment and Its Correlation with the Isolated Respiratory Pathogens. Balkan School for Pediatricians, Skopje, 12-15 September 2018. (како поканет предавач)
12. **Gorica Popova**, K. Boskovska, O. Zafirovski. Diagnosis of Lower Respiratory Tract Infections – Challenge for Clinical Microbiologist. 7th Pediatric Congress. Strumica, 25-28 June 2019. (усна презентација)
13. K. Boshkovska, I. Arnaudova-Danevska, **G. Popova**, M. Dilberovska, D. Dacevski, J. Simjanovska. Complicated Pulmonary Tuberculosis with Endobronchitis in Children – Case Report. 7th Pediatric Congress. Strumica, 25-28 June 2019. (постер)
14. K. Boshkovska, **G. Popova**, M. Dilberovska, D. Dacevski, T. Baevska-Vuchkovic. Tuberculosis in Childhood – A Challenge for Diagnosis. 7th Pediatric Congress. Strumica, 25-28 June 2019. (постер)
15. Lj. Zafirovski, L. Matevska, D. Dacevski, K. Boskovska, **G. Popova**, V. Josifova, J. Simjanovska. Connection of Irrational Prescription Antibiotics with Uncertain Diagnosis of Mycoplasma Pneumonia Infections – Our Experiences. Third Symposium “News in Allergy and Clinical Immunology 2019”. Skopje, 20-22 September 2019. (постер)
16. I. Arnaudova-Danevska, D. Arnaudov, T. Jakjovska, S. Momcilovic, I. Cakalaroska, K. Boshkovska, E. Gjinovska-Tasevska, **G. Popova**. Latent Tuberculosis Infection (LTBI) in a Child with Cystic Fibrosis – Case Report. Third Symposium “News in Allergy and Clinical Immunology 2019”. Skopje, 20-22 September 2019. (постер)
17. I. Arnaudova-Danevska, T. Jakjovska, **G. Popova**, S. Momcilovic, E. Gjinovska-Tasevska, I. Cakalaroska, D. Arnaudov. Microbiological Isolates from Sputum and Age of Cystic Fibrosis (CF) Patients in the Institute for Respiratory Diseases in Children in Skopje, Republic of North Macedonia. Third Symposium “News in Allergy and Clinical Immunology 2019”. Skopje, 20-22 September 2019. (постер)
18. **Popova G.**, Boskovska K., Mitrovks Josifova V., Stevic V., Jakjovska T. Bacterial Aetiologies of Lower Respiratory Tract Infections in Children. Fourth Congress of the Pneumophtisiologists of Republic North Macedonia with International Participation. Struga, 12-14 September 2019. (постер)
19. Јосифова-Митровска В., Бошковска К., **Попова Г.**, Лазаревска И., Бужаров Ј., Галбова С. Екстирпација на туѓо тело од дишните патишта фибербронхоскопија со баскет – приказ на случај. Четврти Конгрес на Здружението на пнеумофтизиолози на Република Северна Македонија со меѓународно учество. Струга, 12-14 септември, 2019. (постер)
20. Boshkovska K., **Popova G.**, Josifova-Mitrovska V., Arnaudova-Danevska I., Dilberovska M., Dacevski D. Tuberculous Lymphadenitis in Children – 10 Years of Experience. Fourth Congress of the Pneumophtisiologists of Republic North Macedonia with International Participation. Struga, 12-14 September 2019. (постер)
21. Бошковска К., Дилберовска М., Дацевски Д., **Попова Г.**, Јосифова В. Туберкулозен плеврален излив во детска возраст - приказ на случај. Четврти Конгрес на Здружението

на пневмофтизиоза на Република Северна Македонија со меѓународно учество. Струга, 12-14 септември, 2019. (постер)

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Горица Попова е особено активна во унапредување на работата на микробиолошката лабораторија. Воведува два нови методи – тоа е микроскопска проценка на квалитетот на спутумот, која проценка е пропратна информација на секој издаден резултат од микробиолошката лабораторија при анализа на примероците од долните дишни патишта. Резултатите од воведувањето на оваа нова постапка, д-р Попова ги презентира на стручни и научни собири, а исто така издаден е и труд во меѓународно списание поврзан со истата тематика. Вториот новитет е воведување на NALC - методот за деконтаминација на примероците за изолација на микобактерии. Методот го воведува како во својата лабораторија, така и во Националната лабораторија за туберкулоза при Институтот за белодробни болести и туберкулоза, Скопје. Особено е активна во следењето и имплементирањето на препораките од EUCAST за одредување на антимикробната осетливост. Во тој контекст, од 2015 година, активно учествува во сите екстерни контроли спроведени од UK NEQAS во координација со Институтот за јавно здравје на РСМ. Нејзиното максимално ангажирање за рационална употреба на антибиотиците го искажува на бројни стручни и научни собири со докази елаборирани од секојдневната рутинска пракса. Таа активно учествува во работилници за подобрување на употребата на антибиотиците, а исто така е и дел од меѓународен проект на таа тема. Д-р Горица Попова е носител на дејноста на новоотворената лабораторија за молекуларна дијагностика при Институтот. За својата стручна работа има добиено награди како во земјава, така и во странство. Д-р Горица Попова била шеф на Кабинетот за микробиолошки и паразитолошки испитувања и е член на Комисијата за научноистражувачка дејност при Институтот за белодробни заболувања кај децата Козле, Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Горица Попова, доктор на медицински науки – базична медицина од областа микробиологија е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во наставно звање – насловен доцент за наставно-научната област микробиологија (30108) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Таа со микробиолошката дејност професионално се занимава четиринаесет години. Д-р Горица Попова е активна во унапредување на работата на лабораторијата, имплементирајќи сознанија стекнати на бројни работилници и престои во странство.

Нејзината научноистражувачка дејност е особено фокусирана на бактериологијата, епидемиологијата и антимикробната резистенција, од која област го одбрала и докторатот.

Нејзините научноистражувачки капацитети се преточени во девет трудови, печатени во меѓународни списанија, од кои во пет се јавува како прв автор. Во текот на нејзината досегашна кариера, има триесет и четири трудови презентирани како постери и усни излагања на меѓународни конгреси и симпозиуми, додека пет пати предава како поканет предавач од страна на организаторите на научно-стручни собири. Големите познавања во областа на микробиологијата и нејзината аналитична природа придонесуваат д-р Попова да биде препознаена како добар рецензент и до сега рецензирала дваесет и два стручни труда.

Од степенот на образование, работното искуство, како и научноистражувачката работа, видлива е способноста на д-р Горица Попова да пристапува кон самостојни истражувања, да анализира и сублимира резултати. Преку нејзините бројни ангажмани, покажала еволутивен развој и стремеж кон подобрување на сопствените вештини, подготвена 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 ја избере д-р Горица Попова во звање насловен доцент во наставно-научната област микробиологија на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Васо Талески, претседател, с.р.

Доц. д-р Голубинка Бошевска, член, с.р.

Проф. д-р Милка Здравковска, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Поени				
		Во земјава		Во странство		вкупно
број	поени	број	поени			
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Труд под реден број 1, 3 и 4 - прв автор: Трудови под реден број 2 и 5 - останати автори	2 x 9 = 18 и 1 x 9 x 0,7 = 6,3		1 x 3 = 3 и 1 x 3 x 0,7 = 2,1		29,4
6	Пленарно предавање на научен собир Дома - под реден број 6 и 11	2 x 3 = 6				6
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјава и странство Во земјата (постер) - Трудови под реден број 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 и 21 Во земјата (усно) - Трудови под реден број 9 и 12 Во странство (постер) - Труд под реден број 7	11 x 1 = 11		2 x 1,5 = 3		15,5
10	Одбранета докторска дисертација	8				8
11	Одбранет постдокторски труд или Одбранета специјализација	6				6
21	Основач на научна лабораторија	4				4
23	Студиски престој во странство	8				8
24	Рецензент на научен труд	22 x 1 = 22				22
	Вкупно					98,9
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		вкупно
		број	поени	број	поени	
13	Учесник во научен проект			1 x 8		8
14	Прифатени иновации	2 x 5				10
15	Техничко унапредување	1 x 2				2
19	Стручни награди и признанија	3 x 4		1 x 8		20
26	Раководител на катедра/оддел/центар	3				3
	Вкупно					43
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ						141,9 бода