

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КЛИНИЧКА
БИОХЕМИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-36/4 од 1.02.2021 година донесена на својата 252. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 1.02.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент– насловен вонреден професор за наставно-научната област клиничка биохемија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **Проф. д-р Слобода Цекова-Стојкова**, редовен професор во пензија за наставно-научната област клиничка биохемија – претседател;
- **Проф. д-р Петраки Корнети**, редовен професор во пензија за наставно-научната област клиничка биохемија – член;
- **Проф. д-р Билјана Ѓоргеvsка**, редовен професор, наставно-научната област аналитика на лекови и аналитичка хемија, вработен на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 24.12.2020 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот: **вонреден професор д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска**, ангажирана на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, за наставно-научна област клиничка биохемија, вработена на ЈЗУ Институт за Клиничка биохемија Скопје.

Врз основа на приложената документација и личното познавање на кандидатката д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска, Рецензентската комисија има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го поднесе следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска, е родена на 03.10.1968 година во Скопје. Основно образование завршува во основното училиште “Јохан Ханрих Песталоци”- Скопје. Средното насочено образование го започнува во гимназијата Орце Николов насока биологија-хемија, и поради природата на насоченото образование своето школување го продолжува во гимназијата Никола Карев – биотехнолошка насока - Скопје. По завршувањето на средното училиште 1986 год. се запишува на Природно-математичкиот факултет на групата Биологија насока биохемиско – физиолошка. Со одбрана на дипломската работа во 1990 год. се стекнува со звање **дипломиран биолог со насока биохемиско - физиолошка**.

Во 1991 година започнува со волонтерски стаж во лабораторијата на Клиниката за неврологија и психијатрија. Првото решение за заснован работен однос го добива на Институтот за Клиничка биохемија во 1996 година.

Поради желбата да проникне посуштествено и посуптилно во областа на биохемијата во октомври 1996 год. се запишува на постдипломските студии на Природно-математичкиот факултет на група биологија со насока биохемиско - физиолошка.

По завршувањето на обврските од студиската програма, таа магистрира во септември 1999 година, со одбрана на магистерскиот труд со наслов „Значењето на ангиотензин конвертинг ензим (АСЕ) во диференцијална дијагностика на белодробни заболувања” под менторство на проф. д-р Билјана Поленакoвиќ изработен на ЈЗУ УК за Клиничка биохемија - Скопје, и се стекнува со звање **магистер по биолошки науки од областа на клиничка биохемија**.

Од 1.11.1999 година е поставена на работно место раководител на Отсек за витамини и хормонален статус при хипертензија при ЈЗУ УК за Клиничка биохемија – Скопје.

Со одбрана на докторската дисертација на тема „Влијанието на метадонолот врз катехоламинските метаболити кај хронични зависници во Република Македонија”, под менторство на проф. д-р Ицко Ѓоргоски изработена во ЈЗУ УК за Клиничка биохемија, во јуни 2010 година таа се стекнува со титулата **доктор по биолошки науки од областа на клиничка биохемија.**

Потоа, како доктор на науки од областа на клиничката биохемија, од април 2011 година до денес е **раководител на Оддел за глуциден статус** при ЈЗУ УК за Клиничка биохемија при Клинички центар во Скопје.

Во јуни 2011 година д-р Јаниќевиќ Ивановска за првпат е избрана во звање **насловен доцент** на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип од областа на клиничка биохемија.

Во 2016 година, е избрана во звање **вонреден професор** за наставнонаучната област клиничка биохемија.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор:

1. Вонреден професор од научната област во која се избира.

Со Одлука бр. 2002-41/7, Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, УГД - Штип на својата 155. седница одржана на 15.01.2016 година ја избира д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска за наставник во звањето вонреден професор за наставно-научната област клиничка биохемија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

2. Објавени најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации

Во изборниот период од 5 години, кандидатката има објавено научни трудови во меѓународни научни списанија

Бр.	Автори	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Spasovska Trajanovska, Aneta and Janikevik Ivanovska, Danijela and Mitic, Zora	Depression and diabetes.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 38 (4). pp. 837-841. ISSN 2545-4439. (2020) Издание 38 (4).	8 години (од 2012)
2.	Subeska Stratrova, Slavica and Janikevik Ivanovska, Danijela and Velikj Stefanovska, Vesna	Lipid profile changes relations to body fat distribution changes determined with dual-energy x-ray absorptiometry during the weight loss.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 35 (4). pp. 1221-1226. ISSN 2545-4439. (2019) Издание 35 (4).	8 години (од 2012)

3.	Subeska Stratrova, Slavica and Kostovska Srbinovska, Elizabeta and Janikevik Ivanovska, Danijela and Velikj Stefanovska, Vesna	Body fat distribution changes during weight loss determined by dual-energy x-ray absorptiometric android/gynoid ratios indexes of abdominal obesity.	Journal of Macedonian asociation of Phisiologists of Anhtropologigts, 13 (2). pp. 9-19. (2019) Издание 13 (2).	14 години (од 2006)
4.	Shubeska Stratrova, Slavica and Janikevik Ivanovska, Danijela	Estimated central obesity index – worthwhile screening test procedure of abdominal obesity.	Knowledge – International Journal, 34 (4). pp. 903-909. ISSN 2545-4439 (2019) Издание 34 (4).	8 години (од 2012)
5.	Pereska, Zanina and Janikevik Ivanovska, Danijela and Bekjarovski, Niko and Simonovska, Natasha and Babulovska, Aleksandra	Acute venlafaxine overdose with positive urine immunoassay for tramadol – clinical and diagnostic overlap - case report and literature overview.	International Journal Knowledge, 31 (4). pp. 1027-1031. ISSN 1857-923X. (2019) Издание 31 (4).	8 години (од 2012)
6.	Shubeska Stratrova, Slavica and Janikevik Ivanovska, Danijela	Body fat distribution and lipid profile changes after weight loss – a case report.	International Journal Knowledge, 31 (4). pp. 1071-1076. ISSN 1857-923X. (2019) Издание 31 (4).	8 години (од 2012)
7.	Spasovska Trajanovska, Aneta and Janikevik Ivanovska, Danijela	Plasma cortisol levels in heroin addicts.	International Journal Knowledge, 34. (4). pp. 733-737. ISSN 1857-923X (2019) Издание 34. (4).	8 години (од 2012)
8.	Bliznakovska Stanchev Dragica, Janikevik Ivanovska Danijela, Trajkov Dejan, Hristomanova Mitkovska Slavica, Kirijas Meri, Efinska Mladenovska Olivija, Sibinovska Olgica, Petlichkovski Aleksandar	A case of a ten-year old girl with dominantly inherited Familial Mediterranean fever in Republic of Macedonia.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (2) (2). pp. 19-23. ISSN 1409 – 8695. (2015) Издание 61 (2).	19 години (од 2001)

Бр.	Автори	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
9.	Paneva, Tanja and Janikevik Ivanovska, Danijela	“Детекција и застапеност на инфекции со <i>Helicobacter pylori</i> во адолесцентна возраст”.	Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип. ISSN 1857-5994 (2018)	10 години (од 2010)

I. Наставно- образовна и научноистражувачка дејност

Првиот избор на проф. д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска во звањето **насловен доцент** на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип бил во 2011 година. Рефератот за избор е објавен во Универзитетски билтен бр. 61а од 01.06.2011 година. Наставно-научниот совет на својата 50-та седница одржана на ден 20.06.2016 година д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска ја избира за насловен доцент.

Рефератот за избор во звањето **вонреден професор** за наставно-научната област клиничка биохемија на проф. д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска е објавен во Универзитетски билтен бр. 161 од 30.12.2015 година. Наставно-научниот совет на својата 155-та седница одржана на ден 15.01.2016 година д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска ја избира за вонреден професор.

Проф. д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска учествува во спроведувањето на наставата на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. На првиот циклус на студии, била ангажирана за студиските програми по: Општа медицина, Дентална медицина, Фармација, со следните предмети: Клиничка биохемија, Орална биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија. Активно учествува во изведба на наставата и на тригодишните стручни студии на сите студиски програми: Стручни медицински сестри, Медицински лаборанти, Забен техничар-протетичар, Оптометрија и очна оптика, Физиотерапевти и Акушерки со следните предмети: Заштита при работа во лабораторија, Организација на лабораториска служба со лабораториска документација, Броматологија, Орална биохемија, Биохемија, Клиничка биохемија.

Од самиот почеток од нејзиниот избор дава допринос во изведување на наставата на специјалистичките стручни студии за лаборанти специјализирани за работа во хемиско-биохемиска лабораторија со предметите: Клиничка биохемија – одбрани поглавја, Клиничко – токсиколошки анализи, Ензимолошки анализи, Ендокринолошки анализи.

Д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска, исто така, активно учествува во теоретскиот наставен дел на вториот циклус студии во рамките на специјализација по специјалноста медицинска биохемија, започнувајќи од 2013 година.

За потребите на наставата по предметот Клиничка биохемија насловен доцент д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска има издадено рецензирана скрипта со наслов „**Клиничка биохемија**“ – СIP 577.1.61(035) ISBN 978 – 608 – 244 -262 - 4 и рецензиран практикум со наслов „**Практикум по клиничка биохемија**“ СIP 616 – 074 (035) ISBN 978 – 608 – 244 – 263 – 1 кои се достапни во електронска форма во е-библиотеката и депонирани на репозиториум (<http://eprints.ugd.edu.mk/>) на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. По јавување на потреба за совладување на програмата на Клиничка биохемија за лаборанти д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска издава рецензиран учебник со наслов „**Одбрани поглавја на Клиничка биохемија за лаборанти**“ DOI: <https://www.doi.org/10.46763/9786082447667>, <https://e-lib.ugd.edu.mk/958>. ISBN 978-608-244-766-7.(одлука бр. 2002-195/6 од 12.11.2020).

Во рамките на првиот циклус студии на тригодишните стручни студии за медицински лаборанти, нас. доц. д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска била ментор на девет кандидати за завршен испит, а како член била учесник во две комисии за јавна одбрана на завршни испити на истата студиска програма.

Исто така, во рамките на вториот циклус специјалистички стручни студии насловен доцент д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска е ментор на седум специјалистички стручни трудови од областа на клиничката биохемија.

Во изборниот период таа учествува активно во реализација на наставниот план од прв циклус на стручните студии медицински лаборанти со предметите: Клиничка биохемија, Клиничка биохемија 1, Клиничка биохемија 2, Вовед во лабораториска работа, Лабораториски техники и инструментални анализи, Лабораториски анализи за метаболни нарушувања, Имунолошки лабораториски техники.

Во текот на наставниот стаж/изборниот период таа има менторирано: пет студенти за завршен испит/дипломски труд, три студенти од втор циклус на стручните студии за лаборанти специјализирани за работа во хемиско-биохемиска лабораторија како и член во испитни комисији и член во три јавни одбрани.

Во изборниот период таа учествува активно во реализација на наставниот план од втор циклус на стручните студии за лаборанти специјализирани за работа во хемиско-биохемиска лабораторија со предметот Ендокринолошки анализи.

II. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Резултат на големата научноистражувачка работа на д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска се голем број на објавени научни трудови во меѓународни списанија. Учествувала на повеќе домашни и интернационални научни конференции, како со усни излагања, така и со постер-презентации. Повеќето од презентираниите трудови биле објавени како трудови во списанија или во зборниците на трудови од конференцијата. Сите нејзини објавени научни трудови се достапни во електронска форма на е-репозиториумот на УГД Штип.

При изборот за насловен доцент д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска приложила поголем број трудови кои се објавени во рефератот објавен во Универзитетски билтен бр 61а од 2011 година (објавен на 1.6.2011 година).

За изборот во звањето **вонреден професор** д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска се јави на Конкурсот со севкупно со еден труд публикуван во меѓународно списание со фактор на влијание, осум труда публикувани во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации со меѓународен уредувачки одбор, петнаесет трудови со оригинални резултати публикувани во Зборник на трудови од меѓународни научни собири, како и присуство на голем број научни собири и три стручни труда. Сите трудови имаат достапност на линкот до Репозиториумот на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Janikevik_Ivanovska=3ADanijela=3A=3A.html. За избор за вонреден професор д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска има издадено рецензирана скрипта со наслов „Клиничка биохемија“ – СР 577.1.61(035) ISBN 978 – 608 – 244 -262 - 4 и рецензиран практикум со наслов „Практикум по клиничка биохемија“ СР 616 – 074 (035) ISBN 978 – 608 – 244 – 263 – 1 кои се достапни во електронска форма во е-библиотека и депонирани на репозиториум <http://eprints.ugd.edu.mk> на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Сите трудови се реферирани во рецензијата објавена во Универзитетски билтен бр. 161 од декември 2015 година Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Во периодот од јуни 2015 година, вонр. проф. д-р Данијела Јаникевиќ-Ивановска има објавено статии во меѓународно научни списанија од областа на клиничката биохемија. Сите објавени трудови се одликуваат со оригиналност и се изработени на Универзитетската клиника за клиничка биохемија со оригинални китови, на врвна автоматизирана апаратура која е ширум употребувана во светот. Сите објавени трудови се придружени со линкот до Репозиториумот на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. (http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Janikevik_Ivanovska=3ADanijela=3A=3A.html).

Трудови публикувани во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации

1. Spasovska Trajanovska Aneta, Janikevik Ivanovska Danijela, Mitic Zora, (2020) “*Depression and diabetes*” Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 38 (4). pp. 837-841. ISSN 2545-4439. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26782>.

Авторите во статијата го истакнуваат влијанието на Diabetes mellitus кај пациенти кои се наоѓаат во депресивна состојба. Резултатите добиени од оваа студија покажуваат покачена концентрација на глукоза во крв кај пациенти со депресија, но третманот со Сетралин го намалува покаченото ниво на глукоза во крвта. Тие ја потенцираат важноста на скринингот на ваквата состојба, бидејќи пациентите со покаченото ниво на глукоза треба да бидат поинаку третирани во однос на пациентите во депресија со нормална концентрација на глукоза во крвта. Психијатриските интервенции како (психотерапија, социјална поддршка) и сертралин, може да го превенира експоненцијалното покачување на глукоза во крвта и појавата на Diabetes mellitus кај овие пациенти.

Трудот има научна и апликативна вредност.

2. Subeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela, Velikj Stefanovska Vesna (2019) “Lipid profile changes relations to body fat distribution changes determined with dual-energy x-ray absorptiometry during the weight loss.” Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 35 (4). pp. 1221-1226. ISSN 2545-4439 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26783>.

Авторите укажуваат на важноста на соодносот андроида масна маса / масна маса на нозе. Исто така, ја потенцираат и важноста на намалување на абдоминалната гојазност и равномерно дистрибуција на мастите низ целиот организам. Намалувањето на тежината е важно за подобрување на дистрибуцијата на мастите и минимизирање на кардиометаболичниот ризик. Резултатите потврдуваат дека мерењето DXA на телесната композиција и дистрибуција на маснотиите се корисни во студии поврзани со заболувања предизвикани со гојазност. A/L-TM⁰% и A/L-FM% се исто така, корисни DXA индекс во проценка на дистрибуција на маснотии во организмот и се прифатени дијагностички процедури за абдоминална гојазност.

Трудот има научна и апликативна вредност.

3. Subeska Stratrova Slavica, Kostovska Srbinovska Elizabeta, Janikevik Ivanovska Danijela, Velikj Stefanovska Vesna (2019) “Body fat distribution changes during weight loss determined by dual-energy x-ray absorptiometric android/gynoid ratios indexes of abdominal obesity”. Journal of Macedonian association of Physiologists of Anthropologists, 13 (2). pp. 9-19 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26823>

Авторите укажуваат дека, DXA индексите на централна, абдоминална дебелина COI₁ и COI₂ беа зголемени кај жени со зголемена телесна тежина пред слабење и истите значајно се намалиле по слабењето до нормални вредност. Нормалните BMI и BW вредности постигнати по слабењето беа поврзани со нормалната телесна масна дистрибуција и значајна редукција на атерогениот липиден профил, укажувајќи на мален атероген ризик.

Трудот има научна и апликативна вредност.

4. Shubeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “Estimated central obesity index – worthwhile screening test procedure of abdominal obesity”. Knowledge – International Journal, 34 (4). pp. 903-909. ISSN 2545-4439 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26771>

Во оваа клиничка студија е потврдена важноста на DXA индексот COI и eCOI кај CS жени. Студијата покажала дека DXA индексот COI и eCOI детектирале голема масна дистрибуција низ целото тело кај CS жени, диференцирајќи ги од S и SO. Авторите ја укажуваат важноста на одредувањето на eCOI вредностите кој може да биде рутински скрининг тест процедура за композиција на телесна маса и дистрибуција на масни ткива при регуларни скен постапки на рбет и зглобови, како и за проценката на ризикот на остеопороза.

Трудот има научна и апликативна вредност.

5. Pereska Zanina, Janikevik Ivanovska Danijela, Bekjarovski Niko, Simonovska Natasha, Babulovska Aleksandra (2019) “Acute venlafaxine overdose with positive urine immunoassay for tramadol – clinical and diagnostic overlap - case report and literature overview”. International Journal Knowledge, 31 (4). pp. 1027-1031. ISSN 1857-923X. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26779>

Авторите ја истакнуваат улогата на високата концентрација на метаболити од венлафаксин кои даваат лажно позитивни резултати на трамадол имуноесеј (AbuGnostR). При интерпретација на резултатите од брзиот имунотест треба да се земе во предвид преклопувањето на клиничката слика и метаболните патишта на венлафаксин и трамадол.

Трудот има научна и апликативна вредност.

6. Shubeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “*Body fat distribution and lipid profile changes after weight loss – a case report*”. International Journal Knowledge, 31 (4). pp. 1071-1076. ISSN 1857-923X. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26778>

Целта на статијата беше да се согледа односот на нозе/ телесна тежина и нозе/ моторика на вредностите на липидите пред губење на докажана абдоминална гојазност и висок кардијален ризик кај испитаници со методот на DEX. FM се нормализира при губење на телесната тежина кај BMI, BW, нозе/телесна тежина и нозе/моторика и се потврдува со намалување на абдоминалната дистрибуција на липиди на стомакот, композиција на телото и дистрибуција на липиди низ целото тело. Резултатите укажуваат дека губењето на телесна тежина кај гојазни особи е важно за подобрување на телесната структура и намалување на ризикот од кардиометаболните проблеми. Се потврдува дека DEX мерењето на телесна композиција и дистрибуција на маснотии е многу корисно во студии на заболувања предизвикани од гојазност.

Трудот има научна и апликативна вредност.

7. Spasovska Trajanovska Aneta, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “*Plasma cortisol levels in heroin addicts*”. International Journal Knowledge, 30. (4). pp. 733-737. ISSN 1857- 923X <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26772>.

Во оваа клиничка студија е испитувано нивото на плазма кортизолот кај хероински зависници. Кај одредени испитаници е добиена високо ниво на плазма кортизол и висок процент на скалата BDI >10. Авторите укажуваат на значајна корелација помеѓу нивото на плазма кортизол со скалата на BDI. Кај хероинските зависници, ендокрините пореметувања доведуваат до високо ниво на плазма кортизол кој корелира со депресија.

Трудот има научна и апликативна вредност.

8. Bliznakovska Stanchev Dragica, Janikevik Ivanovska Danijela, Trajkov Dejan, Hristomanova Mitkovska Slavica, Kirijas Meri, Efinska Mladenovska Olivija, Sibinovska Olgica, Petlichkovski Aleksandar (2015) “*A case of a ten-year old girl with dominantly inherited Familial Mediterranean fever in Republic of Macedonia*”. Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (2) (2). pp. 19-23. ISSN 1409 – 8695. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26883>

Авторите во овој труд имаат прикажано случај на ретка болест на фамилијарна медитеранска треска која е автоинфламаторнагенетска болест која се карактеризира со повторливи болни напади. Укажуваат на болест која се наследува автосомно рецесивно и е поврзана со мутации на MEFV генот, кој ги кодира протеинот пирин. Иако болеста класично се наследува по рецесивен начин, опишани се некои атипични случаи на автосомно доминантно наследување. Пациентот кој е прикажан во трудот може да биде уште еден случај за поддршка на овој необичен начин на доминантно наследување, бидејќи хетерозиготната мутација E148Q е единствениот позитивен наод во генотипизација на 12 најчести MEFV мутации.

Трудот има научна и апликативна вредност.

Трудови со оригинални научни резултати публикувани во зборник на трудови од меѓународни научни собири

10. Domazetovska Saska, Janikevik Ivanovska Danijela, Grozdovska - Naumovska, Mirjana, Koloska Valentina (2019) “*Possible input of diabetes and smoking cigarettes in confirmation of AMI diagnosis*”. In: Turkish Journal of biochemistry, 27th Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019, 30th National Congress of the Turkish Biochemical Society TBS 2019, 27-31 Oct 2019, Antalya, Turkey. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26820>

Резултатите покажуваат дека двата ризик фактора можат да дадат корисни податоци во примарната дијагностика заедно со одредени сензитивни но неспецифични параметри као СК и миоглобин. Ставот е базиран врз ефектот на снабдување со кислород на срцевиот мускул.

Трудот има научна и апликативна вредност.

11. Janikevik Ivanovska Danijela, Domazetovska Saska, Koloska Valentina, Gorgeska, Biljana (2018) “*Autoimmune antibodies in thyroid diseases*”. In: Balkan Journal of Clinical Laboratory - 26, (18, 1), 3-5 Oct 2018, Skopje, Macedonia.

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26867>

Серумските концентрации на анти-ТПО и анти-ТГ како специфични автоантитела се значајни параметри - маркери за потврдување на дијагнозата на автоимуни болести на тироидната жлезда.

Трудот има научна и апликативна вредност.

12. Koloska Valentina, Chaloska-Ivanova Viktorija, Panov Sašo, Janikevik Ivanovska, Danijela, Stojkovski Velimir, Jankulovski Nikola (2018) “*Identification of pre-core and basal core promoter mutants in patients with chronic hepatitis b in the Republic of Macedonia*”. In: The 33rd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS), 22-26 Sept 2018, Firenze, Italy

<https://eprints-ugd.westeurope.cloudapp.azure.com/id/eprint/26817>

Во трудот е валидирана преваленцата од РС и ВСП мутанти кај пациенти со хроничен хепатит Б. HbeAg-negative состојба има кај испитаниците со хроничен хепатит Б и е во корелација со мутантите од РС и ВСП. Трудот е избран за усна презентација и рефериран.

Трудот има научна и апликативна вредност.

13. Janikevik Ivanovska Danijela, Domazetovska Saska, Koloska Valentina (2018) “*Immunological criteria for the differential diagnosis of thyroid disease*”. In: The 33rd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS), 22-26 Sept 2018, Firenze, Italy.

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26816>

Резултатите од испитувањата укажуваат дека, присуството на имунолошките клетки на местото на уништување на ткивото на тироидната жлезда кај автоимуниот тироидитис, кој едноставно го предиспонира пациентот да формира автоантитела на скриени антигени на тироидната жлезда.

Трудот има научна и апликативна вредност.

14. Domazetovska Saska, Janikevik Ivanovska Danijela, Koloska Valentina, Miov Biljana, Chofkarovska Suzana (2018) “*Role of standard markers and hsp 70 in diagnostic and prognostic managing of aca*”. In: The 33rd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS), 22-26 Sept 2018, Firenze, Italy.

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26819>

Авторите укажуваат дека добиените резултати потврдуваат активирање на HSP70 во состојба на оксидативен стрес и индукција на неколку механизми за заштита на стабилноста на ткивата, како и спречување на распаѓање на протеините во таква состојба. Во понатамошен текст е истакнато дека следењето на вредностите на протеинот може да обезбеди корисни информации за предвидување на текот на болеста на пациентите.

Трудот има научна и апликативна вредност.

15. Janikevik Ivanovska Danijela, Shubeska Stratrova Slavica, Domazetovska Saska, Gorgeska Biljana, Evtimovska Nina (2017) “*Anti-tpo and anti-tg antibodies in autoimmune thyroide diseases diagnosis*”. In: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 13-17.06.2017, Athena.

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27854>

Авторите укажуваат дека серумската концентрација на Anti-tpo и anti-tg соодветно се органи специфични антитела кои овозможуваат брза и прецизна дијагностика на Graves и Hashimoto тироидни заболувања.

Трудот има научна и апликативна вредност.

Учество на научни собири

Во склоп на научноистражувачките активности треба да се наведе дека кандидатката учествала на научни собири, од кои сите се меѓународни, при што истражувачките резултати се презентирани со усни или постер презентации.

16. Spasovska Trajanovska Aneta, Janikevik Ivanovska Danijela, Mitic Zora, (2020) “*Depression and diabetes*”, XXIV International scientific conference: Knowledge without borders, 27–30.03.2020, Vrnjacka banja, Serbia <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26812>
Во трудот се истакнува значењето на гликемијата при посебно третирани дијагнози.
17. Subeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela, Velikj Stefanovska Vesna (2019) “*Lipid profile changes relations to body fat distribution changes determined with dual-energy x-ray absorptiometry during the weight loss*”, XXIII International Scientific Conference: Knowledge without borders, 13-15.12.2019 Bansko, Bulgarija <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27914>
Во трудот се истакнува важноста на липидите при метаболичките промени.
18. Janikevik Ivanovska Danijela, Shubeska Stratrova Slavica, Domazetovska Saska, Koloska Valentina (2019) “*Dislipidemic profile relations to insulin resistance*”. 27th Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019, 30th National Congress of the Turkish Biochemical Society TBS 2019, 27-31 Oct 2019, Antalya, Turkey <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27919>
Авторите во овој труд ја истакнуваат директната поврзаност на липидниот и јагленохидратниот метаболизам.
19. Shubeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “*Estimated central obesity index – worthwhile screening test procedure of abdominal obesity*”, XXII International Scientific Conference: Knowledge without borders, 11-13.10. 2019 Kavala, Greece <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27918>
Во трудот се истакнува значењето на липидниот статус кај женската популација.
20. Shubeska Stratrova Slavica, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “*Body fat distribution and lipid profile changes after weight loss – a case report*”, XXI International Scientific Conference: Knowledge without borders, 7-9 june 2019, Budva, Montenegro <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27916>
Во трудот се истакнува влијанието на липидите врз кардиолошките промени.
21. Spasovska Trajanovska Aneta, Janikevik Ivanovska Danijela (2019) “*Plasma cortisol levels in heroin addicts*”, XX International Scientific Conference: Knowledge without borders, 29-31.03. 2019, Vrnjacka banja, Serbia <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26813>
Во трудот се потенцира значењето на хормоните кај зависниците.
22. Domazetovska Saska, Slaveska Raicki Renata, Janikevik Ivanovska Danijela (2018) “*Diabetes mellitus treatment, effects and consequences*”. In: The 33rd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS), 22-26 Sept 2018, Firenze, Italy. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26818>

Процентите резултати покажуваат дека за неколкумесечни мерења, нивото на глукоза може добро да се регулира со метформин, избегнувајќи ацидоза и несакан ефект. Одржувањето на релативно нормално ниво на лактат, исто така, покажува дека метаболизмот на глукозата и неговото ослободување е добро контролиран и укажува на тоа дека дополнителните странични механизми не се активираат во регулирањето на истиот процес. Како поддршка на резултатите, можеме да потврдиме дека нивото на лактат и ензимската активност можат да се разгледуваат заедно или одделно да се сметаат за добар маркер за ефект на лекот за време на терапијата.

23. Janikevik Ivanovska Danijela, Stefanovski Branislav, Babinkostova Zoja Domazetovska Saska (2016) “*Serum cortisol in patients with schizoprenia*”. In: 4th Joint EFLM-UEMS Congress “Laboratory Medicine at the Clinical Interface”, Varsava, Poland. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26888>

Во трудот се исканува важноста на испитување на кортизолот кај пациентите со психоза. Зголемените нивоа на кортизол во серумот може да се сметаат како биомаркер за дијагноза на психоза и може да се користат како значителен предиктор за позитивен одговор на антипсихотични третман кај пациентите со психоза, и укажува на акутно влошување на состојбата.

Рецензент на научни трудови во меѓународни списанија

24. Knowledge–International Journal (2018, 3 рецензии од областа на Медицински науки и здравје)

III. Стручно – апликативна и организационо-развојна дејност

Во периодот до 2016 година, кандидатката е автор на една рецензирана скрипта и еден рецензиран практикум

Јаникевиќ Ивановска Данијела, Атанасова Марија, Скрипта „Клиничка биохемија“, 2015, ISBN 978 – 608 – 244 -262 – 4, УГД „Гоце Делчев“ – Штип.

Јаникевиќ Ивановска Данијела, Атанасова Марија, Практикумот „Клиничка биохемија“, 2015, ISBN 978 – 608 – 244 – 263 – 1, УГД „Гоце Делчев“ – Штип.

Во изборниот период за насловен вонреден професор, кандидатката има издадено еден универзитетски учебник

25. Учебник “Одбрани поглавја на Клиничка биохемија за лаборанти” е рецензиран во Универзитетски билтен на Универзитет „Гоце Делчев“ бр.157 од 2.11.2020 година “Одбрани поглавја на Клиничка биохемија лаборнти” DOI: <https://www.doi.org/10.46763/9786082447667>, <https://e-lib.ugd.edu.mk/958>. ISBN 978-608-244-766-7. (одлука бр. 2002-195/6 од 12.11.2020).

Избран постер за усна презентација

На 33rd World Congress of Biomedical Laboratory Science (IFBLS), 22-26 Sept 2018, Firenze, Italy трудот под наслов “*Identification of pre-core and basal core promoter mutants in patients with chronic hepatitis b in the Republic of Macedonia*”. е избран за усна презентација на Конгресот.

<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26817>

Труд објавен во стручно списание

9. Paneva Tanja, Janikevik Ivanovska Danijela (2018) “Детекција и застапеност на инфекции со *Helicobacter pylori* во адолесцентна возраст”. Medicus, информативен гласник на јавното здравство - Штип. ISSN 1857-5994 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/27857>.

Целта на оваа студија беше да се презентираат резултатите од идентификацијата на *Helicobacter pylori* кај пациенти во адолесцентна возраст, кои имаат умерени до назначени гастроинтестинални тешкотии, и споредување на сензитивноста со различни методи на идентификација на бактеријата. Втората цел е да се презентираат резултатите во однос на возраста, полот и местото на живеење на засегнатите пациенти. Авторите укажуваат на поопсежни истражувања во оваа област, со укажување во прецизирањето на сензитивноста и специфичноста на сите достапни тестови во сигурната идентификација на *H. pylori* во биолошки материјали. Тоа ќе овозможи и донесување на соодветни програми за редукција на преваленцата на колонизација со *H. pylori* во општата популација.

Трудот има научна и апликативна вредност.

Стручни трудови објавени во зборник од трудови на стручен собир

26. Nateva Marina, Janikevik Ivanovska Danijela (2017) “Аналитички значај на Ц реактивен протеин”. In: 32ри априлски средби. Стручно едукативни средби на медицински лаборанти Сојуз на Здруженија на медицински лаборанти и санитарни техничари на

Република Македонија. 13-15 април 2017, Струмица
<https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26844>

Во лабораториската дијагностика како најчесто испитуван протеин кој служи како маркер за воспаление е ЦРП. Тој е важен индикатор при воспаление, некрози на ткивото или при траума. Ц реактивниот тест е општ тест за откривање на присутно воспаление во телото, но не е специфичен.

27. Drpljanin Azra, Janikevik Ivanovska Danijela (2016) “*Evaluation of endocrine function*”. In: VI^m Конгрес на Сојуз на Здруженија на медицински лаборанти и анитарни техничари на Република Македонија. 3-5 октомври 2016 Охрид, <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26843>

Раното откривање на патолошките резултати на половите хормони укажуваат на степенот на компликации и нивното прогностичко значење.

28. Rendzova Vasilka, Apostolovska Silvija, Janikevik Ivanovska Danijela, Eftimovska Mira, Koloska Valentina, Ristoska Sonja (2015) “*Компарација на физичките и хемиските карактеристики на материјали за директно прекривање на пулпата*”. In: VII Конгрес на стоматолозите од македонија со меѓународно учество, 11-14 јуни 2015, Охрид. . <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26939>

TheraCal е нов материјал за директно прекривање на пулпата кој е способен по седум дена да создаде pH блиска до физиолошката. Способноста на TheraCal и Biodentine да ослободуваат калциумови јони за одреден период може да го стимулира создавањето на апатитни кристали како и формирање на нов дентин.

Научно истражувачки проекти

29. “*Лонгитудинална студија на конгитивното и невропсихолошкото функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удари и мултипла склероза)*”, со клиниката за Неврологија од 2018 година одобрени од катедрите на УКИМ на Медицински факултет - Скопје
30. “*Метаболни нарушувања при примена на втората генерација на антипсихотици и влијанието на полот и начинот на исхрана*” со клиниката на Психијатрија, 2018 година. одобрени од катедрите на УКИМ на Медицински факултет – Скопје.
31. “*Влијание на хероинската зависност врз коскениот метаболизам*” со клиниката на Токсикологија, 2018 година. одобрени од катедрите на УКИМ на Медицински факултет – Скопје.

Учество на обуки

Од 01.09–27.09.2013 година д-р Данијела Јаникевиќ Ивановска беше на едукација во болницата FLORENCE NIGHTIGLE – Истанбул, Р. Турција, како дел од владиниот проект од Министерството за Здравство од областа на Клиничка биохемија, каде се стекна со нови искуства и методи за изведба на биохемиските и имунолошки анализи како и целокупната организација во клиничката лабораторија. Од 18.09.19.09.2013 година беше на едукација во болницата Memorial – Истанбул Р.Турција од областа на PISIAR. Од тој престој произлезе трудот со меѓународна соработка, “**Relationship between plasma cortizol levels and score of depression in heroin addicts of methadone treatment**” со стручни лица д-р. спец. P.Gün Atak од болницата Florence Nightigle – Истанбул Р. Турција.

Техничко унапредување

32. Кандидатката поседува сертификат за интерни оценувачи по стандардите МКС EN ISO 15189: 2013 и МКС EN/ISO/IEC 19011:2012, 3-6.10. 2016 година.

Исто така, кандидатката поседува сертификати за извршена обука за комплетиран апликативен тренинг за соодветните инструменти:

- Immulite 2000 Immunoassay System Siemens Healthcare Diagnostics, 2009
- Vitros 350, 2010
- имуно анализаторот Architect I 1000sr од фирмата Abbot Laboratories, 2011

- имуно анализаторот Architect c8000 од фирмата Abbot Laboratories, 2014
- хематолошки анализатор XS 1000i Sysmex, 2014
- BN Prospec system на фирмата Siemens. 2016
- Cobas c501 од фирмата Roche, 2018
- Cobas 6000 – модуле e601. Roche 2018
- Cobas Интегра 400Plus. Roche 2018
- Cobas e2010 Roche 2019
- Cobas Integra 800. Roche 2019
- Advia Centaur – Siemens, 2020

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, искуството во наставно-образовната и научноистражувачката дејност, кандидатот д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска ги исполнува сите законски услови за избор на насловен вонреден професор за наставно- научната област клиничка биохемија.

Кандидатот вон.проф. Данијела Јаниќевиќ Ивановска со својата наставно-образовна, научно-истражувачка, стручно-апликативна и организациско-развојна дејност презентирана преку објавените научни трудови и активности, кои се прикажани во табелите составен дел на овој Реферат за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област клиничка биохемија, придонесува кон развојот на науката во областа и ги поседува потребните научни и стручни квалитети за наведениот избор. Кандидатката има континуирано наставно напредување изразено преку учеството во наставата, не само во првиот циклус - студии, туку и на вториот циклус. кандидатката д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска во изборниот период има остварено поени со што ги исполнува условите да биде избрана во звањето насловен вонреден професор.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентска комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип**, да го усвои предлогот д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска да биде избрана во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област клиничка биохемија (30210) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Слобода, Цекова-Стојкова, редовен професор, претседател, с.р;
Д-р Петраки, Корнети, редовен професор член, с.р;
Д-р Билјана, Ѓорѓевска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
5	Избор во звање вонреден професор	40				40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор и останати автори)					
	Втор автор (≤ 5) со реден број 1, 2, 4, 5, 6, 7	1	6	5	6	43,2
	Втор автор (>5) со реден број 8	1	4,2			
	Останати автори (≤ 5) со реден број 3	1	3			
5	Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови на научен собир					
	Трудови (≤ 5) со реден број 10, 11, 13, 14, 15			5	3	17,1
	Трудови (>5) со реден број 12			1	2,1	

9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно во земјата и во странство) постер презентација 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23			8	1,5	12
24	Рецензент на научни трудови од областа реден број 24	3	1,5			4,5
	ВКУПНО					76,8
Р. бр.	Стручно апликативна дејност и организационо развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Книга / учебник реден број 25	1	10			10
5	Труд објавен во стручно (научно-популарно) списание реден број 9	1	2			2
6	Труд објавен во зборник од трудови од стручен собир Реден број 26, 27, 28	3	2			6
13	Учесник во научен проект реден број 29, 30, 31	3	5			15
15	Техничко унапредување реден број 32	1	2			2
26	Раководител на катедра/оддел/центар	1	3			3
	ВКУПНО					38
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					154,8