

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

мај 2013 година  
Штип

Број 102, 15 мај 2013 година

СОДРЖИНА

<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звања за наставно-научната уметничка област видови инструменти-пијано и сонологија на Факултетот за музичка уметност при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден асистент за научна област биологија, биохемија со физиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	8
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за скрипта „Машини и опрема во растителното производство“ од авторот доц. д-р Зоран Димитровски од Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	15
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Трудово право–практикум“ (со коментар на законот за работните односи и модели на акти и обрасци за практична примена) од авторот доц. д-р Војо Беловски, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	17
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот со наслов „Психијатрија“ од авторите проф. д-р Кнегиња Рихтер-Соколовска, доц. д-р Гордана Панова, проф. д-р Гунтер Никлевски, проф. д-р Дијана Беловска, м-р. д-р Стојан Бајрактаров, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	20
<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	23

Издавач:  
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

**РЕФЕРАТ****ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНА ОБЛАСТ БИОЛОГИЈА,  
БИОХЕМИЈА СО ФИЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ  
НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на својата 84. редовна седница, одржана на 20.2.2013 година, донесе Одлука број 2502-42/28 за формирање на Рецензентска комисија и решенија број: 2502-42/50 за претседател на Рецензентската комисија, 2502-42/51 за прв член, 2502-42/52 за втор член, за избор на асистент за научна област биологија, биохемија со физиологија на Факултетот за медицински науки во Штип, во следниот состав:

- проф. д-р Ицко Ѓоргоски, претседател, редовен професор, декан на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- доц. д-р Зоран Ханџиски, член, доцент, вработен на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип;
- доц. д-р Дарко Бошнаковски, член, доцент, вработен на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за изборот беше објавен во дневните веници „Дневник“ и „Лајм“ на 25 декември 2012 година.

Врз основа на поднесените пријави и документи од кандидатите, а по нивното разгледување, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип го доставува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На распишаниот Конкурс за избор на асистент за научната област биологија, биохемија со физиологија на Факултетот за медицински науки во Штип, објавен во весниците „Дневник“ и „Лајм“ на 25 декември 2012 година, се пријавија следниве кандидати:

1. м-р Мире Спасов, асистент на предметот Физиологија при Факултетот за медицински науки во Штип;
2. Емилија Костадинова, дипломиран доктор на медицина, Штип;
3. Ивана Богданова, дипломиран доктор на медицина, Штип.

Критериумите за избор на асистент, наведени во Конкурсот беа следниве:

„Кандидатите за избор во соработничко звање асистент на Факултетот за медицински науки треба да има завршено академски циклус во траење од 360 кредити од соодветното подрачје или специјализација од областа на медицината за клиничките предмети според Законот за здравствена заштита, да имаат три години работно искуство по стекнувањето со 360 кредити или по магистрирањето/специјализацијата или еден мандат како помлад асистент, како и да ги исполнуваат општите услови пропишани со Законот за работни односи и условите наведени во Правилникот за критериумите и постапка за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот ‘Гоце Делчев’ во Штип».

Потребните документи за кандидатура за избор, наведени во Конкурсот беа следниве:

- пријава;
- диплома за завршено соодветно образование, диплома за одбранет магистерски труд;
- кратка биографија;
- потврда дека се служи со еден од светските јазици;
- список на објавени научни и стручни трудови;
- уверение за државјанство.

Преглед на приложени документи на пријавените кандидати:

Кандидат	Пријава	Диплома за одбранет магистерски труд	Потврда за странски јазик	Кратка биографија	Список на трудови	Уверение за државјанство
Мире Спасов	има	има	има	има	има	има
Емилија Костадинова	има	нема	има	има	нема	има
Ивана Богданова	има	нема	има	има	нема	има

### **Биографски податоци**

#### **1. М-р Мире Васил Спасов**

Кандидатот м-р Мире Спасов е роден на 26 јуни 1968 година во Штип. Завршува основно и средно образование во Св. Николе, со континуиран одличен успех и примерно поведење, со учество на повеќе натпревари и освоени неколку први места од предметите Биологија и Хемија.

На Природно-математичкиот факултет отсек Биологија, насока Биохемиско-физиолошка, се запишува на редовни студии и по успешното студирање, без губење година, дипломира на 1 јули 1993 година со просек 8,59 на тема „Ефектот на високата надворешна температура во интраутериниот и раниот постнатален период врз масата, протеините и нуклеинските киселини во тимусот кај белиот лабораториски стаорец“, под менторство на проф. д-р Јорданка Димовска, при што се стекнува со стручно звање дипломиран инженер по биологија, биохемиско-физиолошка насока. Во ЈЗО Здравствен дом „Прим. д-р Ѓорѓи Гаврилски“ - Свети Николе се вработува на 1 јули 2001 година, во медицинско-биохемиска лабораторија на работно место медицински биохемичар.

Од 1 јули 2007 година е вработен на работното место помлад асистент на Високата здравствена школа, односно на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, на предметите Физиологија, Имунологија и Цитологија. Постдипломски-магистерски студии запишува на 28 февруари 2003 година, ги положува предвидени испити до март 2007 година, со просек 9,36. Магистерскиот труд му е од областа на ревматоидниот артритис. Практичната изработката на магистерскиот труд ја изведува дел во лабораториите на Заводот за физиологија и биохемија при Природно-математичкиот факултет, а дел на Медицинскиот факултет во Скопје, под менторство на проф. д-р Ицко Горгоски. На 23 декември 2008 година на Катедрата за физиологија и биохемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје успешно ја брани својата магистерска теза под наслов „Влијанието на колаген индуцираниот артритис врз активноста на AST и ALT кај белиот лабораториски стаорец“, со што се стекнува со степен на научно звање магистер. Има пријавено докторат на Катедрата за физиологија и биохемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје под менторство на проф. д-р Ицко Горгоски на тема „Ефектот на колаген индуцираниот артритис врз некои параметри на имунолошкиот статус кај белиот лабораториски стаорец“.

Од 2 јуни 2010 година е избран за асистент на Факултетот за медицински науки при УГД во Штип на предметите Физиологија 1 и Физиологија 2.

По редовната постапка за избор на Рецензентска комисија за оценка на подобност на пријавена тема и кандидат за изработка на докторска дисертација и донесена одлука за прифаќање на извештајот за оценка на подобност на пријавена тема и кандидат за изработка на докторска дисертација, на 11 јуни 2009 година м-р Мире Спасов има одобрен докторат за изработка и одбрана од наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје под наслов „Ефектот на колаген индуцираниот артритис врз некои параметри на имунолошкиот статус кај белиот лабораториски стаорец“.

Зборува англиски јазик и работи во Office апликации (Word, Excel, Power Point, Access, Front Page, Outlook) под Windows оперативен систем.

*Истражувачка дејност во научната област*

Практично искуство во научната област м-р Мире Спасов има стекнато во тригодишниот период како помлад асистент и три години како асистент на Факултетот за медицински науки во Штип. Издава две скрипти за интерна употреба на Факултетот за медицински науки. Автор е на интерна скрипта по цитологија за Високата здравствена школа за прва студиска година и е коавтор на скрипта по имунологија за интерна употреба. Член е на пописната, уписната и дисциплинската комисија како институциски органи при Факултетот. Учествува во осмислувањето и формирањето на наставните лаборатории за вежби по предметите Цитологија и Физиологија.

Своето практично искуство м-р Мире Спасов го пренесува на нови генерации студенти на Факултетот за медицински науки во Штип.

Мире Спасов е член на Здружението на медицински биохемичари на Македонија и Здружението на биолозите на Македонија.

*Список на објавени стручни и научни трудови и презентации*

1. Hadzi-Petrushev, N., Mladenov, M., Davcheva, O., Sterjovska- Aleksovska, A., **Spasov, M.**, Dodevska, D., Stojchevska, E., Gjorgoski, I., (2009): PROTECTIVE ROLE OF VITAMINS E AND C IN CARBON TETRACHLORIDE INDUCED ACUTE LIVER DAMAGE. PP-131. Faculty of Natural Sciences and Mathematics-Skopje, R. Macedonia; Faculty of Medical Sciences - Stip, R. Macedonia; Faculty of Medicine-Skopje, R. Macedonia.
2. Gjorgoski, I., Peshevska, S., Mladenov, M., Hadzi-Petrushev, N., Atanasovska, B., **Spasov, M.**, Davcheva, O., (2009): PGE<sub>2</sub> CONCENTRATION IN TEETH PULP TISSUE ASA MARKER FOR THE EFFECTIVENES OF DIFFERENT TYPES OF TREATMENT FOR PERIODONTOPATHY. PP-107. Faculty of Natural Sciences and Mathematics-Skopje, R. Macedonia; Faculty of Medical Sciences-Stip, R. Macedonia; Faculty of Medicine-Skopje, R. Macedonia; Faculty Dental Medicine-Skopje, R. Macedonia
3. **Mire Spasov**, Icko Gjorgoski, Nikola Hadzi-Petrushev, Verica Spasova: "THE LIVER PARAMETERS IN THE COLLAGEN-INDUCED ARTHRITIS RAT MODEL" Faculty of Medical Science, "Goce Delcev" University, 2000 Stip, Macedonia, Faculty of Natural Science and Mathematics, "Ss. Cyril and Methodius" University, P.O. Box 162, 1000 Skopje, Macedonia (2012). (in press).
4. Ицко Горгоски, **Мире Спасов**, Митко Младенов, Никола Хаџипетрушев, Верица Овнарска, Драги Ртовски: „Ефектот на високата надворешна температура во интаутериниот и раниот постнатален период врз масата протеините и нуклеинските киселини во тимусот кај белиот лабораториски стаорец”, Природно - математички факултет, Скопје, 2008.
5. Атанасова Валерија, **Мире Спасов**, Јорданчо Јордановски, Мартин Андоноски: „Заштитен ефект на витамин Е и комбинација од витамин Е и Ц при акутно оштетување на хепар со CCl<sub>4</sub>”, Конгрес на студенти по медицина - Охрид, 2010.
6. **Мире Спасов**, Никола Хаџипетрушев, Марина Данаилова: „Влијанието на колаген тип 2 индуцираниот артритис врз активноста на некои хепатални ензими кај белиот лабораториски стаорец”, Конгрес на студенти по медицина - Охрид, 2010.

Врз база на потесното подрачје на испитување наведените трудови и презентации, може да се поделат во три групи. Во првата група првиот и вториот труд, во втората третиот и четвртиот труд и во третата група петиот и шестиот труд.

Во првиот труд (1) е истражувана и потенцирана заштитната улога на витаминот Е и Ц во индуцираните акутни карбон тетрахлоридни црнодробни оштетувања. При карбон тетра хлоридни атаци врз хепарот доаѓа до создавање на високореактивни радикали кои имаат многу штетни ефекти врз истиот. Се наведува дека таа токсичност може да биде превенирана со употреба на антиоксидансот - витамин Е, претставувајќи ја првата линија на одбрана. За одржување на концентрацијата на редуцираниот витамин Е, треба мрежа од други антиоксиданси, кои можат да ја одржуваат природната форма на витаминот Е. Витаминот Ц е антиоксиданс кој може да го редуцира витаминот Е директно. Наведено

е дека истражувањата се вршени во правец на односот и влијанието на акутните карбон тетраклоридни хепатални оштетувања и возмoжнoиот заштитен ефект на витаминот Е и Ц. Во резултатите се нагласува дека во двата случаја по CCl<sub>4</sub> апликацијата има сигнификантно намалување на серумскиот AST и ALT кај животните кои добиле витамини, при што разликата била повеќе дистинктивна во случајот кога животните се третирани со комбинација од двата витамини Е и Ц. Овие податоци сугерираат дека и двата витамини одделно, посебно во комбинација, се најуспешни во извршувањето на својата задача и својот заштитен ефект против CCl<sub>4</sub> индуцираните хепатални оштетувања. Се нагласува дека тоа најверојатно се должи на можноста да витаминот Ц го редуцира витаминот Е и се одвива специфичен механизам на заштитна реакција.

Во вториот труд (2) се наведува дека PGE<sub>2</sub> концентрацијата во забното ткиво е како маркер за ефективностa на различни типови на третмани за периодентопатија. Во трудот е наведено дека е следено активацијата на имуниот систем со зголемување на концентрацијата на различни имуномедијатори, опсервирано во текот на различни типови на инфекции и зарази. Во експериментот е мониторирана концентрацијата на PGE<sub>2</sub> кај пациенти со генерализирана периодентопатија. Исто така, наведено е дека заразата е карактеризирана со неколку инфламации на гингивалното ткиво. Дадена е целта на трудот каде што се нагласуваат различните ефекти на различни типови на терапија за периодентопатија. Од резултатите се гледа дека споредено со здраво ткиво нетретираниите периодентопатии содржат сигнификантно повисока концентрација на PGE<sub>2</sub>, а во заклучокот се објаснува дека PGE<sub>2</sub> е релевантен индикатор за зарази и третмански прогрес.

Во втората група ќе бидат опфатени трудовите под реден број три (3) и четири (4). Во третиот труд (3), авторот го прикажува влијанието на колаген-индуцираниот артритис кај белиот лабораториски стаорец, со нагласени и издржани заклучоци од трудот. Притоа е констатирано намалување на телесната маса кај третираните стаорчиња со колаген тип-II, во споредба со контролните кои биле на иста возраст, како и намалување на масата на црниот дроб и на апсолутната и релативната содржина на протеините во хепарот кај третираните животни. Добиените резултати од експерименталната работа сугерираат дека доаѓа до намалување на апсолутната содржина на DNA и RNA во хепарот кај животните третирани со колаген тип-II, во споредба со контролата, но релативната концентрација на DNA и на RNA е високо сигнификантно зголемена кај третираните животни во однос на контролните. Понатаму кандидатот детално го опишува и влијанието на колаген-индуцираниот артритис преку сигнификантното намалување на нуклеарниот индекс, но со значајно зголемување на нуклеарниот волумен на хепатоцитите кај артрозните во однос на контролните животни, што всушност претставува компензаторен механизам од претходно истакнатата состојба. Конечно, јасно графички е прикажано дека нивото на активноста на AST и ALT кај артрозната група е на значајно повисоко ниво во споредба на нивната активност кај контролната група.

Во четвртиот труд (4) кандидатот и тимот со кој работел го испитувале ефектот на високата надворешна температура во различни развојни периоди кај белиот лабораториски стаорец врз некои параметри како масата, протеините и нуклеинските киселини во тимусот кај белиот лабораториски стаорец. Притоа, авторот нагласува дека истата доведува до сериозни нарушувања во растот и развојот на плодот, посебно во раниот постнатален развој, кој се манифестира со сигнификантно заостанување на масата на експерименталните животни, во однос на контролната група на лабораториски животни. Масата на тимусот сигнификантно е намалена на 50-тиот ден од животот кај животните експонирани на висока надворешна температура, со високо сигнификантно намалување на апсолутната и релативната концентрација на протеините во тимусот. Констатирано е дека содржината на ДНК во тимусот на 50-тиот ден од животот е сигнификантно намалена кај групата на животни чии мајки биле експонирани на 40°C ± 1°C во текот на бременоста и лактацијата, како и во текот на постлактацискиот период. Добиените резултати покажуваат дека релативната содржина на РНК на 50-тиот ден од животот сигнификантно се зголемува во групите експонирани на висока надворешна температура независно од развојниот период во кој се истите третирани. Со добиените резултати презентирани во трудот се дава осврт и објаснување за тератогениот ефект на високата амбиентална температура врз хомеотермниот организам.

Во третата група се опфатени трудовите под реден број пет (5) и шест (6). Во овие трудови се презентирани добиените резултати од истражувањата на конгрес.

Трудовите од периодот на изборот во асистент по прв пат се евалуирани во претходниот избор.

### 2. Емилија Костадинова

Кандидатката Емилија Костадинова е родена на 14 април 1988 година во Штип. Средно образование завршува во 2006 година во СОУ „Јане Сандански“ во Штип, здравствена струка, гинеколошко-акушерска сестра. Студиите по општа медицина на Медицинскиот факултет ги завршува на 15 мај 2012 година во Скопје, со просечна оценка 8,64 и 360 кредити, со што се стекнува со звањето дипломиран доктор на медицина. Има завршено приправнички стаж во ЈЗУ „Клиничка болница“ – Штип и има лиценца за работа. Познава и користи најголем дел од програмите на Microsoft Office. Член е на European medical students association. Нема приложено трудови.

### 3. Ивана Богданова

Кандидатката Ивана Богданова е родена на 19 јануари 1988 година во Штип. Средно образование завршува во 2006 година во СОУ Гимназија „Славчо Стојменски“ во Штип. Студиите по општа медицина ги завршува на Медицинскиот факултет во Скопје на 15 мај 2012 година, со просечна оценка 8,98 и се стекнува со звањето дипломиран доктор на медицина. Во 2009 година присуствува на едномесечна студентска размена на Одделот за кардиологија со интензивна нега во Риека, Р. Хрватска. Има шестмесечен приправнички стаж на одделенијата за хирургија, интерна медицина, педијатрија, гинекологија и ПЗЗ при Клиничка болница - Штип, како и добиена лиценца за работа. Ги користи програмите на Microsoft Office. Нема доставено трудови.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од извештајот се гледа дека единствено кандидатот м-р Мире Спасов има завршено постдипломски магистерски студии и тоа од соодветната научна област која се бара според Конкурсот и единствено тој ги исполнува условите за избор во звањето асистент. Исто така, од извештајот и приложениот список на трудови, кои м-р Мире Спасов ги објавил во својата стручна и научна периодика, како и од објавените трудови што се соопштени и презентирани на стручни и научни собири во земјава, може да се заклучи дека трудовите се работени со коректна современа методологија и имаат значајна теоретска и практична вредност во својата научна област. Единствено кандидатот м-р Мире Спасов има одобрен докторат за изработка и одбрана од наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, под наслов: *„Ефектот на колаген индуцираниот артритис врз некои параметри на имунолошкиот статус кај белиот лабораториски стаорец“*.

Од приложените документи и извештајот се гледа дека кандидатката Емилија Костадинова е дипломиран доктор на медицина. Дипломирала на 15 мај 2012 година, со просек 8,64, но нема одбрането магистерски труд или специјализација, ниту работно искуство од три години по дипломирањето. Исто така, нема приложено научни или стручни трудови и презентации, со што севкупно не ги исполнува условите за избор во звањето асистент за наставно-научното подрачје биологија, биохемија со физиологија.

Приложените документи од кандидатката Ивана Богданова потврдуваат дека таа има завршено високо образование, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во академската 2012 година со среден успех 8,98. Нема приложени документи за завршени постдипломски студии или специјализација и нема доставено објавени научни или стручни трудови. Од приложените документи може да се заклучи дека кандидатката не ги исполнува условите.

Врз основа на вкупната прикажана анализа и оценка на трудовите и целокупната стручна и научна активност на кандидатите, констатиравме дека единствено м-р Мире Спасов ги исполнува сите улови за избор во соработничко звање асистент за научната

област биологија, биохемија со физиологија. Рецензентската комисија, имајќи ја предвид и целокупната наставна активност со која беше задолжен асс. м-р Мире Спасов во првите три години како помлад асистент и потоа три години како асистент, како и неговата инвентивност притоа, но имајќи ја предвид и неговата стручна и научноистражувачката активност, изразена преку отпечатените научни трудови и презентации, во кои се обработени мошне современи проблеми од областа на физиологијата и експерименталната физиологија, претседателот и членовите на Рецензентската комисија едногласно го изразија задоволството и честа да му предложат на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки - Штип, кандидатот **асс. м-р Мире Спасов да се избере во звање асистент во научна област биологија, биохемија со физиологија.**

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ицко Ѓоргоски, ПМФ - Скопје, претседател, с.р.**  
**Доц. д-р Зоран Ханциски, ФМН - Штип, член, с.р.**  
**Доц. д-р Дарко Бошнаковски, ФМН - Штип, член, с.р.**



## ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на асистент м-р Мире Спасов, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<b>Наставно-образовна дејност (НО)</b>			
Интерна скрипта за вежби	2	2	<b>4</b>
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период)	16 x 3	0,5	<b>24</b>
Одржани вежби на втор циклус студии	6 x 1	0,5	<b>3</b>
Воведување на нов програмски јазик или програмска поддршка во наставата	1	2	<b>2</b>
<b>Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности (НИ и СУ)</b>			
Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови	1 (4)	3	<b>3</b>
Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник на трудови на научен собир во Македонија	2 (1, 2)	1	<b>2</b>
Учество на научен собир со реферат-постер во Македонија	2 (5, 6)	1	<b>2</b>
<b>Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност (САОР)</b>			
Член на факултетски орган (комисија) - член на комисија за запишување на студенти - член на дисциплинска комисија - член на комисија за попис	3	2	<b>6</b>
<b>Вкупно</b>			<b>46</b>