

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ФАРМАЦЕВТСКА БОТАНИКА И ФАРМАКОГНОЗИЈА НА
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-84/8 од 16.3.2017 година донесена на 179. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 16.3.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област фармацевтска ботаника и фармакогнозија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Утрински весник“ и „Нова Македонија“ на 15.2.2017 година и во предвидениот рок се пријави само еден кандидат д-р Викторија Максимова, асистент-докторанд на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, како и личното познавање на кандидатката д-р Викторија Максимова, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Викторија Максимова е родена на 31.10.1985 година во Штип. Завршува основно образование во ОУ „Кузман Јосифовски-Питу“ во Кичево и средно во ДСМУ „Јане Сандански“ во Штип од 2000 до 2004 година, како фармацевтски техничар со одличен успех (5,00).

Од 2004 до 2009 година студира на Фармацевтскиот факултет во Скопје, каде што дипломира во 2009 година стекнувајќи се со академското звање м-р по фармација, со просечен успех 8,93 и освоени 300 кредити со одбрана на дипломскиот труд со наслов „Дијабетичка нефропатија, лекови кои се користат за превенција и лекување“.

Во студиската 2011/2012 година се запишува на докторски студии од областа на растителна физиологија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. На 28.10.2016 година успешно ја одбранува докторската дисертација со наслов „Евалуација на антиоксидативни и цитотоксични особини на капсаициноиди екстрахирани од лутиперки култивирани во Република Македонија“, со што се стекнува со академскиот назив доктор по биотехнички науки.

Во текот на своето работното искуство д-р Викторија Максимова најпрво работи во ПЗУ Аптека „Ирис“ – Штип, од 7.2009 до 10.2009 година. Од октомври 2009 г. е ангажирана како демонстратор/волонтер, а во септември 2011 година е избрана во звање помлад асистент од областа на фармацијата на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во август 2014 г. е избрана за асистент-докторанд од областа на фармацевтска ботаника и фармакогнозија и оваа работна позиција ја извршува сè до денес.

Кандидатот ги исполнува условите за избор во звање доцент за научната област фармацевтска ботаника / фармакогнозија што се докажува со:

1. Доктор на науки;
2. Остварен просечен успех од 8,93 на прв и втор циклус интегрирани студии;
3. Во последните пет години има објавено четири научноистражувачки трудови во научно списание со фактор на влијание;
4. Позитивен извештај од евалуација.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Викторија Максимова од октомври 2009 година започнува како демонстратор/волонтер на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, до септември 2011 година кога е избрана за **помлад асистент** од областа на фармацијата.

Од август 2014 год. е избрана за **асистент-докторанд** од областа на фармацевтска ботаника и фармакогнозија. Во овој период таа е вклучена во реализација на практичната настава за студентите на Факултет за медицински науки на студиската програма Фармација, на предметите: Фармацевтска ботаника, Фармакогнозија, Основи на фитотерапија, Фитохемија, Инструментални фармацевтски анализи, Фитофармација и на студиската програма Медицински лаборанти, на предметите Инструментални анализи и Евалуација на инструменти, постапки и реагенси.

Објавени научни/стручни авторски и коавторски трудови во земјава и во странство

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија со фактор на влијание (СЦИ):

Menezes, Regina and Rodriguez-Mateos, Ana and Kaltsatou, Antonia and González-Sarrías, Antonio and Greyling, Arno and Giannaki, Christoforos and Andres-Lacueva, Cristina and Gibney, Eileen R and Dumont, Julie and Schär, Manuel and Garcia-Aloy, Mar and Durán, Susana and Ruskovska, Tatjana and **Maksimova, Viktorija** and Combet, Emilie and Pinto, Paula (2017) *Inter-individual variability in response to the intake of flavonols on blood lipid levels: a meta-analysis of randomized controlled human trials*. *Nutrients*, 9,117. (I.F = 3.759)

Трудот претставува мета анализа која ги опфаќа податоците што се однесуваат на употребата на флавонолите (во исхраната или како додатоци на исхрана) врз специфичните биомаркерите за ризикот од кардиоваскуларните заболувања, споредувајќи ги добиените резултати со факторите кои влијаат на интериндивидуалните варијации. Систематското пребарување беше започнато со пребарување на Medline, SCOPUS, ISI Web of Knowledge. Крајно во оваа анализа беа обработени податоците од 18 хумани, рандомизирани, контролирани клинички студии. Варијабилноста во одговорот, односно во концентрацијата на липиди во крвта беше класифицирана во повеќе подгрупи на население и тоа според: возраст, пол, држава и здравствена состојба. Резултатите од мета анализата покажуваат значително намалување на вкупниот холестерол, LDL-фракцијата и триглицеридите и тоа особено кај населението од земјите од азискиот континент. Воедно, кај пациентите кои имале дијагностицирано заболување или дислипидемија е забележан подобар ефект на флавонолите во однос на здравите испитаници. Ова покажува дека конзумирањето на флавоноли има особено позитивно влијание врз биомаркерите кои влијаат на КВС, при што земјата на потекло на луѓето или нивниот здравствен статус може да имаат влијание врз ефектот од флавонолите.

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Gulaboski, Rubin and Nieber, Karen (2016) *Co-extracted bioactive compounds in Capsicum fruit extracts prevents the cytotoxic effects of capsaicin on B104 neuroblastoma cells*. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. pp. 1-7. ISSN 0102695X (I.F = 0,956)

Овој труд се однесува на цитотоксичните ефекти на капсаицино кој се изолира од лутата пиперка врз неуробластома клетките. Тој претставува цитотоксичен агенс, но само кога е самостојно аплициран врз нив, во концентрациски и дозно зависен режим. Додека при примена на екстракти во кои освен капсаицино се присутни и други витамини и биоактивни компоненти кои ги содржи пиперката, неговата цитотоксичност е превенирана. Со помош на електрохемиски експерименти, претходно е докажан синергистичкиот антиоксидативен ефект на капсаицино со другите принципи во пиперката и авторите покажале дека синергистичкиот антиоксидативен ефект влијае антагонистички на цитотоксичниот ефект на капсаицино. Со ова тие навлегуваат во механизмот на цитотоксичност на капсаицино кој несомнено е поврзан со слободните радикали и нивното опстојување на ниво на клеточната мембрана.

Maksimova, Viktorija and Mirceski, Valentin and Gulaboski, Rubin and Koleva Gudeva, Liljana and Arsova-Sarafinovska, Zorica (2016) *Electrochemical Evaluation of the Synergistic Effect of the Antioxidant Activity of Capsaicin and Other Bioactive Compounds in Capsicum sp. Extracts*. International Journal of Electrochemical Science, 11. pp. 6673-6687. ISSN 14523981 (I.F = 1,692)

Електрохемиските испитувања на капсаициноот, а особено на екстрактите од лутти пиперки, се малку испитувани досега и затоа овој научен труд е од особено значење. Овој труд ги разработува накратко основните електрохемиски особини на капсаициноот, а потоа дава споредба со екстрактите од *Capsicum*, во истите експериментални услови. Акцентот во овој труд е ставен на синергистичкиот ефект на капсаициноот и другите биоактивни компоненти, кој за првпат е докажан, со што се укажува на тоа дека екстрактот од лута пиперка може да се користи во различни медицински цели.

Koleva Gudeva, Liljana and Mitrev, Sasa and **Maksimova, Viktorija** and Spasov, Dusan (2013) *Content of capsaicin extracted from hot pepper (Capsicum annuum ssp. microcarpum L.) and its use as an ecopesticide*. Hemijska industrija. 67 (4). pp. 671-675. ISSN 2217-7426 (I.F = 0,562)

Најновите светски трендови во научните истражувања се насочени кон производство на секундарни метаболити, нивната употреба и примена. Капсаициноот, активниот принцип на лутите пиперки е една од најпознатите природни состојки и претставува цел на истражување во овој труд. Резултатите во истражувањето покажале дека олеорезиноот од *Capsicum annuum ssp. microcarpum* L. во разредување 1:20 е ефикасни како биоpestицид. Од овие резултати можеме да кажеме дека овој вид на пиперка може да се користи како суровина за екстракција на капсаициноот, поради својата висока концентрација и ефикасност. Освен неговите фармаколошки особини, тој исто така може да најде широка примена и како биоpestицид.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во меѓународни списанија со меѓународен уредувачки одбор

Maksimova, Viktorija and Arsova-Sarafinovska, Zorica and Koleva Gudeva, Liljana (2016) *Molecular mechanisms of capsaicin mediated cytotoxic activity*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (s). pp. 493-494. ISSN 1409 - 8695

Овој труд претставува миниревијален труд кој ги опфаќа молекуларните механизми, кои досега се опишани во литературата како основни механизми во цитотоксичност на антитуморните агенци. Капсаициноот, алкалоид од лутата пиперка, се има покажано како добар стимулатор во ослободувањето на серотонин и допамин во SH-SY5Y невробластома клетките. Притоа ванилоидниот рецептор 1 (TRPV1) е еден од клеточните механизми одговорни за овој ефект. Погolem дел од прегледаните податоци во овој ревијален труд укажуваат на тоа дека капсаициноот ја зголемува каспаза-3 активноста по третман во времетраење од 1-24 часа. Притоа, слободните радикали играат важна улога во цитотоксичниот ефект на капсаициноот врз канцер клетките.

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Ruskovska, Tatjana and Gulaboski, Rubin and Cvetanovska, Ana (2014) *Antioxidative effect of Capsicum oleoresins compared with pure capsaicin*. IOSR Journal of Pharmacy, 4 (11). pp. 44-48. ISSN 2250-3013

Трудот ги презентира резултатите кои се однесуваат на антиоксидативниот ефект на олеорезиноот од капсаицин. Притоа во него е направена компарација на антиоксидативниот потенцијал на чистиот капсаицин наспроти потенцијалот на екстрактите од лута пиперка (олеорезини) од различни видови на пиперки од родот *Capsicum*.

Koleva Gudeva, Liljana and **Maksimova, Viktorija** and Serafimovska Darkovska, Marija and Gulaboski, Rubin and Ivanovska Janevik, Emilija (2013) *The effect of different methods of extractions of capsaicin on its content in the capsicum oleoresins*. Scientific Works: Food Science, Engineering and Technology 2013, 60. pp. 917-922.

Во трудот се разработени неколку видови на капсаициониди кои можат да бидат присутни во oleoresin извлечен од лути пиперки *Capsicum annuum*, L. (Solanaceae). Главна компонента на оваа група е капсаицинонот (69%). Екстракцијата на oleoresin од плодот на лута пиперка може да се направи на многу начини. Резултатите од мерењата направени во оваа студија за квантификација на Soxlet oleoresins се разликуваат во навистина посебен начин од резултатите за вакуум филтрација во oleoresins, а тоа е поради условите кои се користат за постапката на екстракција. Овие резултати покажуваат дека за извлекувањето на капсаицинонот во различни цели треба условите секогаш да се приспособат.

Koleva Gudeva, Liljana and Gulaboski, Rubin and Janevik-Ivanovska, Emilija and Trajkova, Fidanka and **Maksimova, Viktorija** (2013) *Capsaicin - Inhibitory Factor for Somatic Embriogenesis in Pepper Anther Culture*. *Electronic Journal of Biology*, 9 (2). pp. 29-36. ISSN 1860-3122

Андрогенезата на пиперка (*Capsicum annuum* L.) е многу ограничен процес и може да биде проследен со многу инхибиторни фактори, како што се: генотипот, структурата и стадиумот на микроспорите, генетска предиспозиција за соматската ембриогенезата, хормоналната регулација во *in vitro* услови и условите на раст. Биосинтезата на капсаицин е ограничена само за родот *Capsicum* и е резултат на ацилација на ароматичниот ванилил прстен, од страна на разгранетиот синцир на масна киселина. Истражувањата во овој труд покажаа дека постои негативна корелација помеѓу содржината на капсаицин во различните вариетети на пиперки кои беа користени во испитувањата и добиениот процент на ембриогени антери и бројот на формирани ембриони на 100 антери. Најлутата сорта Feferona не покажала ниту андрогенеза ниту формирање на калус, во споредба со другите две лути сорти каде што формирање на калус е главниот процес. Формирањето на калус кај слатките сорти е умерено, додека андрогениот одговор е лош. Најслатката сорта Féherözön покажа одличен андроген одговор со 31,09% андрогени и само 3,92% од калусни антери. Горепомнатите факти дадоа идеја дека капсаицинонот има инхибиторно дејство во *in vitro* услови и дека по лутите вариетети имаат помал андроген потенцијал во споредба со слатките видови.

Ruskovska, Tatjana and Stojanovski, Bobi and **Maksimova, Viktorija** and Velickova, Nevenka and Kamcev, Nikola (2012) *Total PSA, digital rectal examination, ultrasonography and PSA density as criteria for a prostate biopsy request*. *Balkan journal of clinical laboratory*, XX (1). p. 96. ISSN 1452-8258

Дијагностицирањето на простатичен канцер во денешно време најчесто се врши со биопсија на простата. За таа цел овој труд ја опишува предноста од користење на други дијагностички методи, како што се вкупен PSA, ултрасонографија, дигитален ректален преглед и PSA density. Резултатите од овој труд покажуваат дека со користење на параметарот за густина на простата специфичниот антиген како дијагностички метод, може да се направи разлика помеѓу бенигна хиперплазија на простата и карцином на простата, подобро отколку со одредување на вкупен PSA или ДРП. Затоа PSA density параметарот може да служи за да се намали борјот на негативни биопсии на простата.

III. Објавени трудови во стручни списанија и зборници:

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Ruskovska, Tatjana and Gulaboski, Rubin (2014) *Одредување на вкупни антиоксидативни особини на капсаициноиди во Capsicum видови култивирани во Република Македонија*. Годишен зборник 2014, Yearbook (12). pp. 101-109. ISSN 1409-987X

Овој труд ги претставува резултатите кои се однесуваат на вкупните антиоксидативни особини на капсаициноидите. Тие претставуваат група на алкалоиди од кои како главен претставник е застапен капсаицинонот. Благодарение на капсаицинонот, но и другите биоактивни компоненти во лутата пиперка, екстрактите од пиперка покажуваат висок вкупен антиоксидативен потенцијал. Родот *Capsicum* се состои од голем број на диви и култивирани видови и поради тоа тој е доста култивиран во Македонија. Во него може да се сретне висока содржина на голем број секундарни метаболити кои покажуваат антиоксидативни особини. Нивниот антиоксидативен потенцијал во овој труд е испитан со помош на FRAP методата и притоа резултатите покажуваат позитивна корелација помеѓу содржината на капсаицин во екстрактите и нивниот антиоксидативен потенцијал.

Maksimova Viktorija, Arsova Sarafinovska Zorica, (2013), Znacenje na farmaceutot vo pravilna i bezbedna upotreba na herbalnite lekovi, Farmaceutski informator, 33, pp. 52-54.

Во овој ревијален труд се опишани улогата и местото на фармацевтот во начинот на правилна и безбедна дистрибуција и употреба на хербалните лекови. Хербалните лекови во сите дозирани форми, поради составот на активните компоненти кои покажуваат фармаколошко дејство, треба да бидат под контрола на фармацевтите поради ризикот на нивното несоодветно користење. Трудот од својот стручен аспект претставува значаен придонес за запознавање и на пошироката здравствена јавност за правилното користење на хербалните лекови.

Maksimova, Viktorija (2011) *Phytoestrogens as a conventional estrogen therapy in relieving menopausal symptoms: evaluation of their efficiency*. Medicus, informativen glasnik na javnoto zdravstvo - Stip, 6 (12). pp. 28-29. ISSN 1857-5994

Изофлавононите кои се среќаваат во одредени ботанички видови се органски хемиски компоненти наречени фитоестрогени или естрогени изолирани од растенија. Тие имаат слична хемиска структура со естрогените кои физиолошки се ослободуваат во телото на жената, но нивното дејство како естрогени е проценето како многу послабо во споредба со вистинските естрогени. Целта на оваа студија била да се видат придобивките од користење на хербални препарати кои содржат фитоестрогени наместо класичната хормонска терапија. Поради тоа што во студиите сè уште се добиваат контрадикторни резултати во врска со ефикасноста и безбедноста од употребата на овие фитоестрогенски препарати може да се заклучи дека тие имаат голем потенцијал во терапија на менопаузалните симптоми, но потребни се уште многу истражувања на оваа тема за да се одредат правилните комбинации на овие препарати и нивните точни дозирања.

Апстрактни објавени на конференции и работилници

Menezes, Regina and Rodriguez-Mateos, Ana and Kaltsatou, Antonia and González-Sarrías, Antonio and Greyling, Arno and Giannaki, Christoforos and Andres-Lacueva, Cristina and Gibney, Eileen R and Dumont, Julie and Schär, Manuel and Garcia-Aloy, Mar and Durán, Susana and Ruskovska, Tatjana and **Maksimova, Viktorija** and Combet, Emilie and Pinto, Paula (2016) *Inter-individual variability in response to the intake of flavonols on blood lipid levels: a meta-analysis of randomized controlled human trials*. In: The First International Conference on Food Bioactives and Health, 13-15 Sept 2016, Norwich, UK.

Maksimova, Viktorija and Gulaboski, Rubin and Koleva Gudeva, Liljana and Ruskovska, Tatjana and Mirceski, Valentin (2016) *Comparison of optical and electrochemical methods for determination of the antioxidant effect of some plant metabolites*. In: SOE DAAD "From Molecules to Functionalized Materials", 1-5 Sept 2016, Ohrid, Macedonia.

Aleksandrov, Mihail and **Maksimova, Viktorija** and Gulaboski, Rubin (2016) *Development of an electrochemical method for estimation of the antioxidative capacity of syringic and ferulic acid with ABTS as a redox mediator*. In: First International Students' Symposium of Faculty of Medical Sciences, 20 Apr 2016, Stip, Macedonia.

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Radovanovic, Blaga and Gulaboski, Rubin (2015) *Development of an ultrasonic method for effective extraction of capsaicin as a potent bioactive compound*. In: International Symposium at Faculty of Medical Sciences "Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research", 24 Nov 2015, Stip, Macedonia.

Maksimova, Viktorija and Mirceski, Valentin and Koleva Gudeva, Liljana and Gulaboski, Rubin (2015) *Electrochemical evaluation of the mechanism of oxidation of capsaicin and its dependence of different pH values of the medium*. In: SOE DAAD Workshop 2015, 17-21 Sept 2015, Ohrid, Macedonia.

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Shishovska, Maja and Starkoska, Katerina and Arsova-Sarafinovska, Zorica (2015) *Determination of capsaicinoids in different genotypes of Capsicum by validated HPLC method*. In: II Congress of Pharmacists of Monte Negro with international participation, 28-31 May 2015, Budva.

Maksimova, Viktorija and Gulaboski, Rubin and Koleva Gudeva, Liljana and Naumova, Galaba and Jancovska, Maja and Mirceski, Valentin (2014) *Electrochemical behavior of*

capsaicin and its anti-oxidative properties studied by means of cyclic voltammetry. In: MatCatNet Workshop “From molecules to functionalised materials”, 5-10 Sept 2014, Ohrid Macedonia.

Maksimova Viktorija, Koleva G. Liljana, Ruskovska Tatjana, Cvetanovska Ana, Gulaboski Rubin, (2014). Correlation between antioxidative potential of pure capsaicin and *Capsicum* oleoresins, Proceedins of 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants for South-East European Countries, Durres, Albania (in press).

Maksimova, Viktorija and Koleva Gudeva, Liljana and Nieber, Karen (2013) *Cytotoxic effects of capsaicin and capsicum extracts on neuroblastoma cells*. In: International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 3-6 Nov 2013, Bansko, Bulgaria.

Maksimova, Viktorija and Atanasova, Marija and Koleva Gudeva, Liljana and Ruskovska, Tatjana and Gulaboski, Rubin (2013) *Screening on antioxidant properties of ethanolic extracts of capsicum species by frap assay and prospective voltammetric methods*. In: Workshop “From molecules to functionalised materials”, Oct 2013, Cluj- Napoca, Romania.

Sterjova, Marija and **Maksimova, Viktorija** (2012) *Contribution of intake antioxidants through coffees and teas on general health conditions in student population*. In: DAAD – 8th MatCatNet workshop “From Molecules to the Funtionalised materials”, 2012, Skopje.

Ruskovska, Tatjana and Stojanovski, Bobi and **Maksimova, Viktorija** and Velickova, Nevenka and Kamcev, Nikola (2012) *Total PSA, digital rectal examination, ultrasonography, and PSA density as criteria for prostate biopsy request*. In: 20th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 19 – 22 September 2012, Belgrade, Serbia.

Maksimova, Viktorija and Ruskovska, Tatjana and Naumova, Galaba and Mirceski, Valentin and Jancovska, Maja (2012) *Total antioxidant capacity of certain medicinal plants assesed with FRAP method and cyclic voltammetry*. In: 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 05-09, September, 2012, Ohrid, R. Macedonia.

Gjorgieva, Darinka and Kadifkova-Panovska, Tatjana and Ruskovska, Tatjana and **Maksimova, Viktorija** (2012) *Antioxidants in Plant Model System Exposed to Heavy Metal Stress*. In: 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 27-31.05.2012, Subotica, Republic of Serbia.

Maksimova, Viktorija and Ruskovska, Tatjana and Gjorgieva, Darinka (2012) *Comparison Between Total Antioxidant Levels in Herbal Infusions and Different Types of Coffies, Regularly Consumed in Macedonia*. In: 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 27-31.05.2012, Subotica, Republic of Serbia.

Gjorgieva, Darinka and Kadifkova-Panovska, Tatjana and Ruskovska, Tatjana and **Maksimova, Viktorija** (2012) *DNA-Damage and Total Antioxidant Status in Two Selected Medicinal Plants Subjected to Heavy Metal Phytotoxicity*. In: 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 27-31.05.2012, Subotica, Republic of Serbia.

Учество на конгреси, семинари и работилници

1. SOE DAAD “From Molecules to Functionalized Materials”, 1-5 Sept 2016, Ohrid, Macedonia.
2. First International Students’ Symposium of Faculty of Medical Sciences, 20 Apr 2016, Stip, Macedonia.
3. International Symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24 Nov 2015, Stip, Macedonia.
4. SOE DAAD Workshop 2015, 17-21 Sept 2015, Ohrid, Macedonia.
5. II Congress of Pharmacists of Monte Negro with international participation, 28-31 May 2015, Budva.
6. MatCatNet Workshop “From molecules to functionalised materials”, 5-10 Sept 2014, Ohrid Macedonia.
7. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants for South-East European Countries, Durres, Albania 19-22 May, 2014
8. Scientific Works: Food Science, Engineering and Technology 2013, Plovdiv , Bulgaria
9. International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 3-6 Nov 2013, Bansko, Bulgaria
10. DAAD – 8th MatCatNet workshop “From Molecules to the Functionalised materials”, 2012

11. Семинар на тема: Големите предизвици на аптеката како дел од „малиот“ бизнис, Комуникација со генерација „Y“ во аптека, 08.06.2012, Скопје
12. 7th Conference for medicinal and aromatic plants of southeast European countries, 27-30. 05. 2012, Subotica, Serbia
13. Школа за практикување на медицина базирана на докази, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 17-18.03. 2012
14. „Позитронска емисиона томографија“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 2010, Д-р Дмитриј Соловјев.
15. „Напреден курс за користење на ИКТ во наставниот и истражувачкиот процес“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, август 2010 год.

Учество во научни проекти:

Во 2016 година учествува во истражувања на акцијата: COST Action FA1403— POSITIVE “Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved” supported by COST (European Cooperation in Science and Technology, <http://www.cost.eu/>).

Во 2013-2016 година, млад истражувач во проектот „Екстракција на капсаицин од лути пиперки и одредување на неговите антиоксидативни својства“ под раководство на проф. д-р Лилјана Колева-Гудева.

Во 2015 година двомесечен студиски престој во Ниш, Србија, на Институт за применета хемија, на Факултет за природно-математички науки, како стипендист од проектот MatCatNet, 2015 од DAAD фондацијата.

- Учесник во Интернационален проект за соработка меѓу ментори и докторанди од три универзитети (Универзитетот во Бордо, Франција, Универзитетот во Белград, Србија и УКИМ, Скопје, Македонија), финансиран од Франкофонската универзитетска агенција, бр. 02-9, од 10.6.2015.
- Во 2013 година двомесечен студиски престој на Институтот за фармација, Катедра за фармакологија на природни лековити материи во Лајпциг, Германија, од јуни до август 2013 г. преку проектот MatCatNet 2013.
- Во 2012 година како стипендист на ДААД фондацијата вклучена во проектот MatCatNet 2012, при што е одржан едномесечен студиски престој во Универзитетот во Лајпциг, Германија, на Институтот за фармација, Катедра за фармакологија на природни лековити материи во декември 2011 година.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Публикации, книги, учебни помагала:

Кандидатката е коавтор на позитивно рецензиран учебник „Фармацевтска ботаника“ и „практикум по Фармацевтска ботаника“, 2015, УГД, достапни во е-библиотека:

<http://e-lib.ugd.edu.mk/488>

<http://e-lib.ugd.edu.mk/496>

како и на позитивно рецензирани скрипта „Фитохемија“ и „Практикум по Фитохемија“, објавени во Универзитетски билтен бр. 186 од 15.3.2017 г.

http://www.ugd.edu.mk/images/stories/file/pdf/univerzitetски_bilten/ebiltenti/16-20/2017/

Учество во превод на стручна литература:

Во периодот 2011-2012 година кандидатката учествува во превод на две книги/ учебници од проектот за превод на стручна литература од Влада на Р Македонија:

1. Tewari, G., Juneja, K. V., „Advances in thermal and non-thermal food preservation“ - „Предности во термалната и нетермалната обработка на храна“
2. Winger, G., Woods H, J., Hofmann, G. F., „Handbook of drug and alcohol abuse“- „Прирачник за злоупотреба на дрога и алкохол“.

Членство во професионални здруженија и асоцијации:

Како лиценциран фармацевт е активен член на Фармацевтската комора на Република Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на наведените податоци во извештајот, прегледот на доставената документација, оценките за наставно научната и стручната дејност, личното познавање на кандидатката д-р Викторија Максимова, како и нејзината целокупна активност и искуството стекнато во наставната дејност, Рецензентската комисија едногласно констатира дека таа го исполнува условот за избор во звање доцент од областа на фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Д-р Викторија Максимова активно публикува научни и стручни трудови со оригинални резултати во меѓународни списанија со фактор на влијание, активно учествува на значајни меѓународни конференции, симпозиуми и семинари, учествува во повеќе домашни и меѓународни проекти од научноистражувачките области на интерес. Присувувала на голем број научни и едукативни престои и работилници за усовршување. Интензивната нејзина активност ја потврдува процената дека се работи за личност со исклучителна надареност и истрајна мотивираност за стручна, научна и едукативна работа.

Освен потврдениот талент за научно истражување, посветеноста и креативноста во работата д-р Викторија Максимова е личност која е непосредна, искрена и комуникативна, со одлични организациони способности, а талентот во препознавање на точен и правилен пристап во нејзиното сестрано работење е нејзина лична карактеристика.

Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип кандидатката **д-р Викторија Максимова да биде избрана во доцент од научна област фармацевтска ботаника и фармакогнозија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Лилјана Колева Гудева, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Зорица Арсова-Сарафиновска, вонреден професор, член, с.р.
Д-р Биљана Горѓеска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање помлад асистент	1	10			10
2.	Избор во звање асистент докторант	1	10			10
3.	Превод на стручна литература	2	10			20
4.	Рецензиран учебник	1	15			15
5.	Рецензирана скрипта	1	8			8
6.	Рецензиран практикум	2	8			16
	ВКУПНО					79
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Одбранет магистерски труд	1	4			4
	Одбранета докторска дисертација	1	8			8
2	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во СЦИ, ЦА, останато: СЦИ – (1, 2, 3, 4) ЦА – (5, 6, 7, 8,9)			4	9	36
				5	6	30
6	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), во земјата и во странство – во земјава – во странство	5/2	1/1,5	9	1	17
7	Учесник во научен проект	1	2	2	3	8
9	Рецензент на научен труд СЦИ			3	1	3
10.	Студиски престој во странство (во траење над 30 дена)			3	8	24
	ВКУПНО					130
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Труд во стручно (научно-популарно) списание – во земјата – (10, 11,12)	3	3			9
2	Член на пописна комисија при ФМН	2	2			4
	Член на комисија за упис на студенти	1	2			2
	ВКУПНО					15
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ДЕЈНОСТИ					224