

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јули 2013 година
Штип

Број 106, 12 јули 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за доделување на звањето почесен професор на науки од подрачјето на музичката уметност на редовен професор Бисерка Цвејиќ на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања од наставно-научната област вентилација и техничка заштита на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	5
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област физиологија на растенијата на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	23
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област генетика и селекција на растителното производство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	39
РЕФЕРАТ за избор на асистент за научна област експлоатација на неслоевити лежишта на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	50
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област градинарство/зеленчук на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	59
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област применета математика на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	66
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент за наставно-научната област казнено право на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	74
РЕЦЕНЗИЈА на наслов на трудот: „Економско-финансиски лексикон“ од авторите проф. д-р Ристо Фотов, проф. д-р Толе Белчев, м-р Емилија Митева-Кацарски, м-р Елена Веселинова при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	85
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Нега на текстил“ од авторот доцент д-р Киро Мојсов од Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	87
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	89

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 НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ФИЗИОЛОГИЈА НА РАСТЕНИЈАТА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЧЕВ“ - ШТИП**

Со Одлука бр. 1802-275/8 од 17.6.2013 година донесена на 86. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет, одржана на 17.6.2013 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *физиологија на растенијата* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник „Дневник“ на 27 мај 2013 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката **проф. д-р Лилјана Колева-Гудева**, избрана во звањето вонреден професор на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Врз основа на приложената документација и нашето познавање на кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **проф. д-р Лилјана Колева-Гудева** е родена 25 февруари 1966 год. во Струмица. Основно и средно образование завршува во Струмица. Во академската 1984/1985 година се запишува на Природно-математичкиот факултет, Институт за биологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје на Биохемиско-физиолошка насока, каде што дипломира во 1989 год. Во академската 1991/1992 се запишува на постдипломски студии на истиот факулте, на Институтот за биологија, а во 1996 год. ги завршува постдипломските студии со просечна оцена 9,45 и со одбрана на магистерскиот труд под наслов *„Органогенеза и регенерација на пиперка (Capsicum annuum L.), сорта куртовска капија во услови in vitro“*. Докторска дисертација под наслов *„Андрогенеза и органогенеза на пиперка (Capsicum annuum L.), сорти куртовска капија и златен медал“* ја брани на 6 април 2004 год. на ПМФ во Скопје, со што се здобива со академскиот степен доктор на биолошки науки.

Во 1993 год. кандидатката се вработува во ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури во Струмица, каде што била основач и раководител на Одделението за биотехнологија и на Лабораторијата за култура на растителни клетки и ткива, како и помошен-директор за наука. Активно работи во реализацијата на научноистражувачката и развојната програма на Институтот. Во 1996 год. со стипендија на УНЕСКО, како единствен кандидат од Република Македонија, учествува на International Symposium and Training Course In Plant Molecular Biology and Biotechnology Godolo, Hungary. Од 1 септември 2007 год. е вработена на Катедрата за растително производство на Земјоделскиот факултет при УГД - Штип.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката активно учествува во реализација на наставата за прв, втор и трет циклус на студии на Земјоделскиот факултет и ФПТН, УГД – Штип.

Предавања реализирани на прв циклус студии за предметите:

- Физиологија на растенијата (2+2+1);
- Основи на биохемија (2+2+1);
- Органско производство (2+2+1);
- Агроекологија (2+2+1);
- Пастеризација и стерилизација (2+1+1);
- Биологија на клетка (2+2+1), ФПТН;
- Молекуларна биологија (2+2+1), ФПТН;
- Ботаника (2+2+1), ФПТН.

Одржани предавања на постдипломски студии по предметите:

- Одржани поглавја од физиологија на растенија (3+2+1);
 - Основи на молекуларна биологија (3+2+1);
 - Култура на растителни ткива (2+2+1);
 - Биотехнологија на растенија (3+2+1);
 - Агроекосистеми (2+1+1);
 - Екофизиологија (2+1+1).
- Реализирани консултации на докторски студии за предметите:
- Методи во биохемиско физиолошки истражувања (3+3+2);
 - Биотехнилошки пристап за размножување на растенијата (3+3+2);
 - Физиологија на стрес (3+3+2);
 - Молекуларна физиологија (3+3+2);
 - Биохемија на растенијата (3+3+2).

Изборот во наставни и наставно-научни звања на кандидатката проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, по хронологија од последниот избор, се одвива според следниов редослед:

- вонреден професор - Универзитетски билтен, УГД, бр. 7 од 12.5.2008 г., на Земјоделски факултет, УГД;
- доцент (еквивалент на научен соработник) – Билтен, УКИМ, бр. 853 од 15.6.2004 г., на ЈНУ Институт за јужно земјоделски култури – Струмица, членка на УКИМ;
- асистент истражувач – Билтен, УКИМ, бр. 844 од 3.2.2004 г.;
- асистент истражувач – Билтен, УКИМ, бр. 749 од 20.1.2000 г..

Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева е автор и коавтор на 70 трудови, од кои за извештајниот период објавила 33 научни трудови, публикувани во домашни и меѓународни списанија и зборници.

Објавени научни и стручни трудови во домашни и меѓународни списанија и зборници на трудови

1. Liljana Koleva Gudeva, Rubin Gulaboski, Emilija Janevik-Ivanovska, Fidanka Trajkova, Viktorija Maksimova (2013): Capsaicin - inhibitory factor for somatic embryogenesis in pepper anther culture. *Electronic Journal of Biology*, Vol. 9(2):29-36.

Авторите на овој оригинален научен труд реферираат за инхибиторното влијание на секундарните метаболити – капсаициноиди од пиперка на повеќе биохемиско-физиолошки процеси. Особено е испитуван инхибирачкиот ефект на капсаициноидот врз способноста за андрогенеза во култура на антери од пиперка. Заклучено е дека лутите генотипови на пиперка имаат послаба, или воопшто немаат, способност да формираат ембриониди во култура на антери од пиперка.

2. Liljana Koleva Gudeva and Gjeorge Dedejski (2012): *In vivo* and *in vitro* Production of Some Genotypes of Cherry Tomato *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* (Dunal). *International Journal of Farming and Allied Science* Vol. 1 (4): 91-96.

Целта на истражувањата објавени во овој труд е да се прикаже ефективността на *in vivo* и *in vitro* методите во производството на црешовиден домати *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* (Dunal). Резултатите покажуваат дека авторите несомнено ги реализирале поставените цели во истражувањата и во *in vivo* и во *in vitro* услови.

3. Мите Илиевски, Гоце Василевски, Лилјана Колева-Гудева, Драгица Спасова, Далибор Јованов (2012): Динамика на репродуктивниот развој кај меката пченица во различни системи на производство. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, УГД - Штип. Вол. 11: 37-47.

Во овие истражувања е направена анализа на поголем број генотипови на мека пченица по однос на етапите на развој на плононосните органи одгледувани во систем на конвенционално и органско производство.

4. Лилјана Колева-Гудева и Ѓеорѓе Дедејски (2012): Евалуација на некои генотипови на црешовиден домати и одредување на нивната способност за микропропагација во *in vitro* услови. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, УГД - Штип. Вол. 11: 59-71.

Во овој труд се презентирани резултатите од компаративната анализа на морфолошките својства при производство на црешовиден домати во услови на отворени и во заштитен простор.

5. Liljana Koleva Gudeva, Sasa Mitrev, Fidanka Trajkova, Mite Ilievski (2012): Mikropropagation of potato *Solanum tuberosum* L. Electronic Journal of Biology. 2012, Vol. 8(3):45-49. ce

Во оригиналниот научен труд презентирани резултатите од влијанието на цитокинините и ауксините на *in vitro* микротуберизацијата и растот на две сорти компир *агрија* и *андреа*. Авторите утврдиле дека подлогата MS + 2 mg/l BAP + 1 mg/l NAA има најдобар ефект во формирањето на микроклубени кај испитуваната сорта *агрија*.

6. Liljana Koleva Gudeva and Fidanka Trajkova (2012): Anther culture of pepper: morphological characteristics of fruits of androgenetic pepper lines (*Capsicum annuum* L.). Journal of Research in Agriculture. (2012) 1(2): 136-145.

Во овој оригинален научен труд се прикажани резултатите од ефективноста на андрогенезата кај различни сорти пиперка, успешно добивање на диплоидни андрогенетски растенија од сортите *пиран*, *куртовска капија ср*, *златен медал ср* и *Féherözön* и нивно четиригодишно истражување во пластеник заради карактеризација на линиите според морфолошките параметри на плодовите во технолошка и ботаничка зрелост.

7. Liljana Koleva Gudeva, Sasa Mitrev, Emilija Ivanovska Janevik and Blazo Boev (2012): Implementation of national qualification framework for higher education in Republic of Macedonia, Procedia – Social and Behavioural Sciences 46 (2012) 2556 – 2560.

Во прегледниот труд е дадено дизајнирањето и имплементацијата на рамката за високообразовните квалификации. Авторите дале целокупен осврт на градењето на националната рамка за квалификациите во високото образование во Република Македонија.

8. Liljana Koleva Gudeva, Violeta Dimova, Nina Daskalovska, Fidanka Trajkova (2012): Designing descriptors of learning outcomes for higher education qualifications. Procedia – Social and Behavioural Sciences 46:1306 – 1311.

Во овој труд авторите даваат целосен преглед на квалификациските дескриптори како клучен елемент од Националната рамка за квалификации во високото образование и нивното значење во процесот на високо образование за прв, втор и трет циклус. Посебен осврт е даден и на развивањето на дескрипторите во Република Македонија и препорака дека истите треба да бидат едноставни и јасни.

9. Liljana Koleva Gudeva and Snezana Stavreva Veselinovska (2011): Some physiological characteristic of pepper (*Capsicum annuum* L.) produced *in vitro*. Electronic Journal of Biology, 7(1): 1-5.

Некои морфолошки и физиолошки карактеристики се опишани во овој оригинален научен труд на пиперка (*Capsicum annuum* L.) добиени во услови *in vitro*. Испитуван е и ефектот на различните комбинации и концентрации на фитохормони во MS медиумит, врз органогенезата и морфогенезата во услови *in vitro*.

10. Лилјана Колева-Гудева, Фиданка Трајкова, Мите Илиевски (2010): Содржина на некои биогени елементи и други физиолошки карактеристики кај пиперка (*Capsicum annuum* L.) добиени во *in vivo* и *in vitro* услови. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Вол. 10: 69-81.

Во истражувањето е следен развитокот на регенерантите добиени во услови *in vitro*, во споредба со контролна група на растенија (контрола), добиени по традиционалниот начин на производство на пиперка во надворешни услови. Притоа компаративно се испитани повеќе морфолошки, физиолошки и биолошки карактеристики на растенијата добиени во *in vitro* услови и во полски надворешни *in vivo* услови.

11. Лилјана Колева-Гудева, Фиданка Трајкова (2010): Производствени карактеристики на црешовиден домати (*Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme* Dunal.) во струмичкиот реон. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, УГД - Штип. Вол. 10: 35-45.

Проучени и идентификувани се сличностите и разликите помеѓу трпезниот домати *Lycopersicon esculentum* Mill. и црешовиден домати *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) одгледувани на отворено. Во текот на двогодишниот истражување споредувани се различни линии црешовиден домати во однос на комерцијалната трпезна сорта домати *мелодија* како контрола.

12. Лилјана Колева-Гудева, Фиданка Трајкова (2009): Морфолошки карактеристики на плодови од андрогенетски линии пиперка (*Capsicum annuum* L.) одгледувани во пластеник (2007-2009). Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. Вол 9:29-39.

Авторите на овој оригинален научен труд ги проучиле разликите и сличностите помеѓу изворните генотипови на пиперка и оние линии кои се добиени по пат на андрогенезата, одгледувани во пластенички услови. Споредувани се андрогенетски линии, произлезени од сортите *куртовска капија*, *пиран*, *златен медал* и *фехерозон*. Во заклучоците од оваа истражување е констатирано дека сортите, а со тоа и линиите произлезени од нив, се разликуваат по должината на одденли фенофази, типот на плодот и намената на плодот. Секоја линија носи генетски потенцијал и карактеристики кои можат да бодат искористени за понатамошна селекција.

13. Ставрева-Веселиновска, С. и Колева-Гудева, Л. (2009): Стекнување на компетентност на наставникот кој предава предмети од природните науки. Воспитание, Педагошки факултет УГД-Штип. Вол 10: 101-109.

Во трудот се претставени некои појдовни точки за нужните компетенции на наставниците, посебно компетентноста на наставникот кој предава предмети од природните науки, сè со цел за подобрување на педагошките програми во согласност со Болоњскиот процес. Исто така, анализирани се и специфичните компетенции кои наставниците би можеле да ги стекнат преку изучување на студиски програми од природните науки со примена на информатички и комуникациски технологии.

14. Колева-Гудева Лилјана, Трајкова Фиданка, Златковски Васко (2008): Биотехнологија и биодиверзитет: аспекти на подобрување на генотипот на земјоделските култури. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. Вол 8: 47-57.

Во овој прегледен труд авторите ги анализираат и презентираат новите методи на растителната биотехнологија што се применуваат со цел да се зголеми и подобри агробiodиверзитетот. Во трудот споредбено се дискутирани повеќе биотехнолошки методи за добивање на нови линии пиперка во *in vitro* услови според различни автори и методи, како и споредбено е дискутирано влијанието на ефектот на температурата и различните хранливи средини на културата на антери од пиперка.

15. Колева-Гудева Лилјана (2007): Вегетативно размножување кај некои растителни водови во *in vitro* услови. Годишен зборник на Земјоделскиот факултет, УГД - Штип. Вол 7: 27-34. (Печатен во 2008)

Во овој труд е даден преглед на експерименталните резултати од способноста за микропропагација на повеќе растителни видови, од различни изолирани почетни експлантати на различни хормонални подлоги. Прегледот ги опфаќа следните видови: *Capsicum annuum* L., *Licopersicon esculentum* Mill., *Cucumis sativus* L., *Rosa* spp., *Dianthus caryophyllus*, *Myrtillocactus geometrizans*, *Echinopsis spachiana*.

16. Rodeva, V., Koleva-Gudeva, L., Grozdeva, S., Trajkova, F., (2007): Obtaining haploids in anther culture of pepper (*Capsicum annuum* L.) and their inclusion in the breeding process. Yearbook of Faculty of Agriculture University „Goce Delcev”, - Stip. Vol 7: 7-17. (Печатен во 2008)

Овој оригинален научен труд е резултат од работата на македонски и бугарски истражувачки тимови, како дел од билатерална соработка по проектот „Добивање на хаплоиди во култура на антери од пиперка *Capsicum annuum* L. и нивно вклучување во процесот на селекција“. Авторите ги презентираат материјалите и методите, како и резултатите добиено од истражувањето на двата тима споредбено. Резултатите покажуваат дека иако пиперката во *in vitro* услови од клетки и култура на ткиво дава скромни резултати, културата на антери е исклучок од ова правило.

Објавени трудови од учества на научни собири (домашни и меѓународни)

17. Elenica Sofijanovа, Liljana Koleva – Gudeva, Violetа Dimovska, Aco Kuzelov (2012): „Meassurment of quality management,, I International Sympozium and XVII Scientific conference of agronomists of Republic of Srpska, March 19-22, Trebinje, Bosna and Herzegovina, 2012.

За да се произведе квалитетен производ, обезбеди квалитетна услуга или пружи квалитетна работа, неопходно е да се направи анализа на трошоците. Конкурентен производ или услуга е рамнотежа меѓу квалитетот и цената, а во трудот се анализира токму трошоците за обезбедување на квалитет.

18. Liljana Koleva Gudeva and Fidanka Trajkova (2012): *In vitro* response from different explants at some vegetable species. International Scientific Conference Food Science, Technic and Technology, University of Food Technology, 19-20 okt. Plovdiv, Bulgaria. Scientific works of UFT. Vol. LIX (2012): 548-552.

Во оригиналниот научен труд се презентирани резултатите од експерименталната работа во *in vitro* услови и испитан е способноста за морфогенеза и микропропагација на земјоделски значајните видови како: пиперка, домати, краставица и компир, од различни експлантати поставени на различни медиуми со одреден хормонален состав.

19. Nina Daskalovska, Liljana Koleva Gudeva, Biljana Ivanovska (2012): Learner motivation and interest. 4th World Conference of Educational Science, Barcelona, Spain, 02-05.02.2012, Procedia – Social and Behavioural Sciences 46: 1187 – 1191.

Интересот и мотивацијата за учење биле отсекогаш вечна тема во наставните кругови. Трудот ги опфаќа многуте фактори кои влијаат на процесот на учење, а сепак најголем акцент е дадено на најважниот фактор а тоа е мотивацијата.

20. Snezana Stavreva Veselinovska, Liljana Koleva Gudeva (2011): Application of innovative models in teaching methods for nature and society studies and students' success. The VI International Balkan Congress for Education and Science: The modern society and education. Ohrid R Macedonia, 29.9-01.10.2011. Book of proceedings: 883-893.

Авторите на овој оригинален труд даваат осврт на апликацијата на иновативните модели во образовните методи при изучување на природните и општествените студии. Даден е акцент кон разгледувањето на иновативните пристапи во наставните методи за студии од природните и општествените науки, како и споредбата на традиционалниот и модерниот пристап на настава подржан од информатичко-комуникациската технологија.

21. Еленица Софијанова, Лилјана Колева-Гудева (2011): Тимска работа за квалитетно менаџирање. 3th Научен собир со меѓународно учество „Образованието во 21 век“, Битола, 9.12.2011 г., Битола, Р. Македонија.

Во овој труд авторите се осврнуваат на значењето тимската работа која е суштинска компонента во спроведувањето на вкупното менаџирање со квалитетот. Даден е соодветен аспект на подобрување на квалитетот на тимот кој условува работа со група на луѓе со соодветно знаење, вештини и искуство кои можат да управуваат да се справат и решаваат одредени проблеми.

22. Liljana Koleva Gudeva, Elenica Sofijanovа (2011): Qualification framework – instrument for development of qualifications in lifelong learning. 3rd- professional meeting with international participation on the topic: „Education in the 21st century“, Bitola, 09.12.2011, Republic Macedonia.

Рамката на квалификации е начин на структурирање на постојаните и вклучување на новите квалификации, во рамка која ги опфаќа сите стекнати компетенции во основното, средното и високото образование. Во трудот е опфатено значењето на националната рамка на квалификации во контекст на доживотното учење.

23. Mite Ilievski, Dragica Spasova, Liljana Koleva Gudeva, Milan Gjeorgievski and Dalibor Jovanov (2011): The characteristics of some Macedonian wheat genotypes in organic and conventional production. National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kıraç with International Participation, April 27-30, 2011, Eskishir, Turkey, Proceedings: 2353-2360.

Авторите на овој оригинален научен труд дале комплетен осврт на некои производствени и морфофизиолошки карактеристики на пченица произведена во услови на органско и конвенционално производство. Направени се и компаративни анализи во однос на системите на производство.

24. Liljana Koleva Gudeva (2011): Morphogenesis of some agriculture species at *in vitro* conditions. National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kırac with International Participation, April 27-30, Eskishir, Turkey, 2011. Proceedings: 2755-2761.

Морфогенезата на неколку значајни агрономски видови во услови *in vitro* е опишана во овој труд. Наведени се и соодветни комбинации и концентрации на фитохормони кои дале најповолни резултати во микропропагацијата на испитуваните градинарски култури.

25. Snezana Stavreva Veselinovska, Liljana Koleva Gudeva, Milena Gokic (2010): The effect of teaching methods on cognitive achievement in biology studying. 3rd World Conference of Educational Science, Istanbul, Turkey, 03-07.02.2010, Procedia – Social and Behavioural Sciences 15: 2521–2527.

Овој труд ги опишува наставните методи во когнитивните достигнувања при изучувањето на природната област биологија. Направени се анкети на студенти кои изучуваат биологија, а резултатите детално се опишани во трудот.

26. Snezana Stavreva Veselinovska, Liljana Koleva Gudeva, (2010): Applying appropriate methods for teaching cell biology. 3rd World Conference of Educational Science, Istanbul, Turkey, 03-07.02.2010, Procedia – Social and Behavioral Sciences 15: 2837–2842.

Авторите на овој труд опишале повеќе наставни приоди во изучувањето на предметот биологија на клетка. Акцентот е задржан на три можни пристапи и тоа: студија на случај, тимска работа и концепт. Авторите констатираат дека потребна е комбинација од повеќе наставни приоди за промена на начинот на студирање од површинско кон длабочинско студирање, и од пасивно кон активно учење, со цел студентите да стекнат генерички, комуникациски и кооперативни вештини.

27. Liljana Koleva Gudeva, Violeta Sacevska (2010): Micropropagation of some horticulture and garden species under *in vitro* conditions. Biotechnology days in Macedonia, Skopje 30.9.2010 - 2.10 2010, Macedonia. Proceedings 7-8.

Микропропагација на неколку хортикултурни и градинарски видови детално е опишана во овој труд. Потенцирано е значењето на биотехнолошките методи услови *in vitro* во подобрувањето и оплеменувањето на својствата на растенијата.

28. Trajkova, F., Mihajlov, Lj., Zlatkovski, V., Koleva-Gudeva, L., 2010. Case Study of Eco / Rural Tourism Development in Monospitovsko Blato. International Conference in Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems. Cyprus, Book of Proceedings ISBN 978–9944–0599–1–6 (pg.59-60).

Во овој труд претставува студија на случај за успешно развивање на еко и рурален туризам во областа на Моноспитовското Блато, последниот мочуришен екосистем во Република Македонија. Мочуриштето со векови од локалното население е користено за лов и риболов и собирање на лековити растенија. Авторите ги опишуваат сите преземани активности за постигнување на одржлив развој на еко/рурален туризам во област на мочуриштето и овие активности ги посочуваат како позитивен пример за развој на еколошки и рурален туризам во земјата.

29. 29. Колева-Гудева, Л., Трајкова, Ф., 2008. Генетски ресурси на *Capsicum spp.* во генбанката на ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури. III Конгрес на еколозите на Македонија, Струга, Македонија, 06-09.09. 2007. Зборник на трудови: 303-309.

Во овој оригинален научен труд авторите даваат детален опис на бројот на домашни и увезени, но одомаќинети сорти, како и важноста за зачувување и подобрување на генетските ресурси на различни земјоделски култури. Опишани се условите за краткорочно и долгорочно чување на генетските ресурси во генбанката на Земјоделски факултет, УГД - Штип, бројот на сорти и линии од родот *Capsicum spp.* кои се чуваат и дел од материјалот се користи за научноистражувачки цели, како и параметрите според кои се карактеризираат и опишуваат линиите креирани како резултат на примената на биотехнолошки методи.

Трудови објавени во научни списанија со IF

30. Koleva Gudeva Liljana, Sasa Mitrev, Viktorija Maksimova, Dusan Spasov (2013): Content of capsaicin extracted from hot pepper (*Capsicum annuum* ssp. *microcarpum* L.) and its use as an ecopesticide. Hemijska industrija OnLine-First (00):110-110 DOI:10.2298/HEMIND120921110K (in press) **IF 0.205**.

Трудот содржи оригинални научни резултати за примената на олеорасинот добиен од македонски лути пиперки и неговата примена во заштитата на растенијата како екопестицид. Третирањето е вршено на пиперка исто така заразена со лисни вошки *Muzus persicae* Sulz, а екстракцијата на олеорасинот е изведена од *Capsicum annuum* ssp. *microcarpum* L.

31. Koleva-Gudeva Liljana, Trajkova Fidanka, Gordana Dimeska, Spasenoski Mirko (2009): Androgenesis efficiency in anther culture of pepper (*Capsicum annuum* L.) Acta Horticulturae 830. Vol 1: 183-190, **IF 0,360**.

Во овој оригинален научен труд авторите го истражуваат ефектот на генотипот на индуцираната андрогенеза во *in vitro* култура на антери кај 21 различен генотип пиперка. Целта на испитувањето е да се постигне корисна *in vitro* технологија за индукција на ембриогенеза во култура на антери кај пиперка, развој на ембрионите во регенеранти, успешна адаптација и аклиматизација на регенерантите во стерилни и понатамошно поучување на андрогенските регенеранти. Експериментот има покажано дека директната ембриогенеза резултира со формирање на ембриони кои се развиваат во растенија. Семето од овие растенија претставува одлична основа за понатамошни селекционерски, цитогенетски и молекуларни истражувања.

32. Koleva-Gudeva, L., Spasenoski, M. and Trajkova F. 2007. Somatic embriogenesis in pepper anther culture: The effect of incubation treatments and different media. Scientia Horticulturae 111(2): 114-119, **IF 1,715**.

Соматската ембриогенеза е предмет на детално изучување во овој оригинален научно истражувачки труд. Авторите ја опишуваат директната ембриогенеза во култура од антери на пиперка. Детално е опишан ефектот на инкубациониот третман, а експериментот е направен на различни медиуми и тоа: MS, N, LS и CP. Авторите констатирале дека соматски ембриоиди се формираат само со инкубацискиот третман на CP медиум (+35°C на темно 8 дена).

33. Vesna Rafajlovska, Renata Slaveska-Raicki, Liljana Koleva Gudeva and Jana Klopceska 2007. Spice paprika oleoresin extraction under different conditions involving acetone and ethanol. Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.5 (2): 65-69 **IF 0,517**.

Во овој оригинален научен труд е опишан методот на добивање на олеорасин од македонска лута пиперка. Детално опишани се предностите и негативностите на различните органски растворувачи користени при екстракцијата на олеорасинот. Опишан е и методот на Soxhlet екстракција на растителни масла од лута пиперка.

Монографии

Лилјана Колева-Гудева, Јанев Драги (2008): Од органски отпад до органски копост. ГТЗ РЕД – Програма за регионален економски развој.

Лилјана Колева-Гудева (2008): Водич за органско производство на пиперка. „Обука на технички експерти во органско земјоделство, како поддршка на рурален развој и потреба од храна на Балканот“.

Универзитетски учебник

Лилјана Колева-Гудева (2010): Физиологија на растенијата, универзитетски учебник, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Учебни помагала

- Лилјана Колева-Гудева и Фиданка Трајкова (2010): Физиологија на растенијата, Практикум за вежби, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.
- Лилјана Колева-Гудева (2009): Биологија на клетка, Интерна скрипта од предавања, Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

- Рубин Гулабоски и Лилјана Колева-Гудева (2009): Основи на биохемија, Интерна скрипта од предавања, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип.
- Љупчо Михајлов, Лилјана Колева-Гудева Фиданка Трајкова (2011): Агроекологија, Интерна скрипта од предавања, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип.

Кандидатката проф. д-р Лилјана Колева-Гудева активно работи на полето на научноистражувачката дејност и како главен истражувач и како соработник, а во постизборниот период учествува во следните поважни научноистражувачки и стручни проекти.

Како главен истражувач:

- Екстракција на капсаицин од лути пиперки и одредување на неговите антиоксидативни својства, научноистражувачки проект, Фондот за научноистражувачка работа УГД, 2013-2014.
- Процена на биодиверзитетот на локацијата јазол за поврзување на аеродромот „Александар Велики” кон магистралниот пат М-1, ТАВ аеродромот „Александар Велики”, 2011.
- Темпус проекар, Дизајнирање и имплементација на националната рамка на квалификации, координатор од УГД, 2009-2011.
- Добивање на хаплоиди во култура на антери од пиперка (*Capsicum annuum* L.) и нивно вклучување во процесот на селекција, Меѓународен МАКЕДОНСКО-БУГАРСКИ билатерален проект, 2006-2008.

Како соработник истражувач:

- Темпус 15877 Мрежа за рурален развој на Западен Балкан преку реформа во наставниот план, 2010-2012.
- Одржување на колекционираниите и воведени популации, сорти и хибриди во Ген-банка, Министерство за наука на Р. Македонија, 2012.
- БИО84 - Обука на технички експерти во органско земјоделство, како поддршка на рурален развој и потреба од храна на Балканот, проект финансиран од IAMB - Италија и Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија.
- Можности за екстракција и примена на капсаицин од пиперка (*Capsicum annuum* L.), Министерство за наука на Р. Македонија, 2006-2009.
- Implementation of Novel Biotechnological Methods Towards Food Security, NATO - Programme Security through Science, Reintegration Grant, 2006-2009.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева учествува на бројни меѓународни и домашни конференции, конгреси и други научни собири, семинари и обуки од кои во периодот помеѓу двата избора позначајни се:

- 02-05.02.2012 4th World Conference of Educational Science, Barcelona, Spain.
- 3-4 04. 2012 Национална конференција НРК за ВО во РМ – едноставен структурен механизам за признавање на високото образование и обука во РМ, Охрид, Македонија.
- 19-22.03.2012 I International Symposium and XVII Scientific conference of agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
- 14-15 06. 2012 Regional seminar on Human Resources Management in Higher Education, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- 19-20.10.2012 International Scientific Conference Food Science, Technic and Technology, University of Food Technology, Plovdiv, Bulgaria.
- 20-21.11.2012 Regional Conference under the auspices of the Western Balkans Platform on Education and Training, Dubrovnik, Croatia.
- 29.9-01.10.2011 The VI International Balkan Congress for Education and Science: The modern society and education. Ohrid, R Macedonia.
- 17-18 01. 2011 Visit of Expert Delegation from Former Yugoslav Republic of Macedonia, EU Joint Research Centre Ispra, Italy.

- 27-30.04.2011 National Agriculture Congress and Exposition with International Participation, Eskishir, Turkey.
- 17 – 21.05.2011 Participation in the workshop at the Lincoping University, Lincoping, Sweden, within the framework of the Tempus programme, Lincoping, Sweden.
- 09.12.2011 3th Научен собир со меѓународно учество „Образованието во 21 век“, Битола Битола, Р. Македонија.
- 03-07.02.2011 3rd World Conference of Educational Science, Istanbul, Turkey.
- 26.04 – 7.05.2010 Интензивна обука за одржливо земјоделство, во рамките на SATIS TEMPUS проектот одржана во Универзитет на Југоисточна Европа, Тетово.
- 20 – 22 10. 2011 Project meeting at the University Gent, Gent, Belgium, within the framework of the Tempus programme, Gent, Belgium.
- 01-12 02. 2010 Participation in the workshop at the Lincoping University, Lincoping, Sweden, within the framework of the Tempus programme, Lincoping, Sweden.
- 1-5 05. 2010 Study visit on National Qualifications Frameworks in a lifelong learning context in Vilnius, Lithuania, Certificate No. CPEC/SF-10-655, Social and Economic Development Centre, Vilnius, Lithuania.
- 20 – 26 06. 2010 Participation in the workshop at the University Gent, Gent, Belgium, within the framework of the Tempus programme, Gent, Belgium.
- 18-12 11. 2010 Intensive training on Sustainable forestry, STATIS Tempus project, SEEU Tetovo, R. Macedonia.
- 30.9.2010 - 2.10 2010 Biotechnology days in Macedonia, Skopje, Macedonia.
- 28 – 30.05.2009 Обука за обучувачи за унапредување на способностите за комуникациски и вештини на управување со работилници, SNV, Берово.
- 4 – 12 10. 2009 Participation in the workshop at the Lincoping University, Lincoping, Sweden, within the framework of the Tempus programme, Lincoping, Sweden.
- 18 – 20.12.2008 Обука за раководење со проектот циклус, SNV и Канцеларија за рурален развој, Земјоделскиот факултет, Универзитетот „Гоце Делчев“, Берово.
- III Конгрес на еколозите на Македонија, Струга, Македонија 06-09.09. 2007.
- International Conference on Organic Agriculture and Food Security, FAO, Rome Italy, 3-5 05. 2007.

Несомнено е важна улогата на кандидатката во издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како претседател на Комисијата за издавачка и нормативна дејност, но и како долгогодишен главен уредник и редактор на:

- Годишен зборник на трудови на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (уредник од 2001 година) во постизборниот период уредник на изданијата од 2006; 2007; 2008; 2009, 2010 и 2011 година.
- Каталог на изданија на Универзитет „Гоце Делчев“ 2010, 2011 и 2012.
- Член на Издавачкиот совет на Годишен зборник на трудови на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
- Како докажан и признат научник во областа во која истражува проф. д-р Лилјана Колева-Гудева е рецензент на меѓународните списанија:
- Electronic Journal of Biotechnology, Thomson Scientific (**IF 0.725**);
- HortScience, American Society for Horticultural Science (**IF 0.613**);
- Scientia Horticulturae, Elsevier (**IF 0.697**);
- Proceedings of Croatian & International Symposium on Agriculture;
- African Journal of Biotechnology;
- Journal of Plant Biotechnology.

Кандидатката е активно вклучена во развојните процесите на Универзитетот и на Факултетот, што докажува и нејзиното учество во комисији како претседател или член.

Функции и активности на универзитетски или владини тела

- Претседател на Универзитетска комисија за издавачка дејност, УГД- Штип.
- Член на Координативно тело за кредит-трансфер систем, УГД- Штип.
- Член на Универзитетска комисија за спроведување на самоевалуација, УГД – Штип, 2010 год (прва самоевалуација).
- Член на Универзитетска комисија за спроведување на самоевалуација, УГД – Штип, 2012 год (втора самоевалуација).
- Член на Универзитетска комисија за изработка на додаток на диплома и дескриптори за студиските програми за прв циклус на студии на УГД - Штип.
- Член на Универзитетска комисија за посета и процена на приватна библиотека, УГД - Штип.
- Член на Националната комисија за еквиваленција и признавање на високообразовните квалификации или дел од високообразовни студии стекнати во странство од научните подрачја на биотехниките науки, МОН.
- Член на Националниот тим за органско земјоделско производство.
- Член на Комисија за реализација на јавна набавка – изработка на идеен и изведбен проект за хортикултурно уредување.
- Доработка и преглед на документи за имплементација на стандардот ISO 9001:2008 како носител на процесот за издавачка дејност.
- Претседател и/или член на комисији за јавни набавки и спроведување на тендер за печатарски и издавачки услуги.

Функции и активности на факултетски тела

- Продекан за настава на Земјоделски факултет, УГД - Штип.
- Претседател на Комисија за запишување на студенти на универзитетски академски (стручни) студии од II циклус Земјоделски факултет, УГД - Штип.
- Претседател на Комисија за проверка на познавањето на македонски јазик од страна на странски студенти запишани на Земјоделскиот факултет.
- Комисија за наставни прашања на Земјоделски факултет, УГД - Штип.
- Комисија за проверка на студентски досиеја на Земјоделски факултет.
- Член на Факултетска конкурсна комисија за запишување на студенти на универзитетски академски студии од втор циклус
- Член на Факултетска комисија за проверка на студентски досиеја.
- Комисија за ФРВ, 2012 на Земјоделски факултет, УГД - Штип.
- Раководител на студиска програма Биологија, ФПТН, УГД – Штип.
- Член на Наставно-научен совет, Земјоделски фак. УГД – Штип.
- Активно учество во изготвувањето на студиските програмите за I, II и III циклус студии на Земјоделски факултет, УГД – Штип и подготовка на елаборатите за акредитација.
- Учество во подготвување на е-распоред и на веб-страница за Земјоделскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата со задоволство констатира дека според објавените научни и научно-стручни трудови, раководењето и учеството во научноистражувачки проекти, учеството на интернационални и домашни конференции, симпозиуми, конгреси, вршењето на должноста продекан за настава како и другите активности и функции наведени во рефератот, проф. д-р Лилјана Колева-Гудева поседува извонредни квалитети за наставна, научно - истражувачка и организациона работа. Со својот професионален, сериозен и одговорен однос, дава голем придонес во работата.

Според Законот за високото образование, како и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип, (Универзитетски гласник бр.26 од јан. 2013 год.), кандидатката проф. д-р Лилјана Колева-Гудева ги исполнува критериумите за да биде избрана во звањето **редовен професор** и за целокупната активност во извештајниот период има остварено (НО+НИ+САОР)= 526 поени.

Поради тоа, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет да го усвои нашиот предлог, а предлог-одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип, **проф. д-р Лилјана Колева-Гудева да ја избере во звањето редовен професор за наставно-научната област физиологија на растенијата.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љупчо Михајлов, редовен професор на Земјоделски факултет, претседател, с.р.

Проф. д-р Верица Илиева, редовен професор на Земјоделски факултет, член, с.р.

Проф. д-р, Саша Митрев, редовен професор на Земјоделски факултет, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени		ВКУПНО
	во земјава	во странство	
1. Позитивно рецензиран универзитетски учебник Физиологија на растенијата ISBN 978-6084504-33-7	15	-	15
4. Интерна скрипта од предавања - Агроекологија - 4 - Биологија на клетка - 4 - Основи на биохемија - 4	4 4 4		12
5. Интерна скрипта од вежби - Практикум Физиологија на растенијата -2 - Биологија на клетка - 2	4		4
12. Ментор на одбранета магистерска работа Одлука бр. 1802-357/18 од 19.11.2012	3	-	3
14. Ментор на одбранета дипломска работа (max 7) Одлука бр. 1803-286/1 од 05.10.2012 Одлука бр. 1803-242/1 од 17.09.2012 Одлука бр. 1803-286/1 од 05.10.2012 Одлука бр. 1803-226/1 од 05.09.2012 Одлука бр. 1803-223/1 од 05.09.2012 Одлука бр. 1803-214/1 од 04.09.2012 Одлука бр. 1803-202/1 од 27.08.2012 Одлука бр. 1803-153/2 од 07.07.2011	7	-	7
15. Член на комисија за одбрана на докторат Одлука бр. 02-2963/3 од 07.02.2012 УКИМ, ФЗНХ Скопје	2	-	2
17. Член на комисија за одбрана на дипломска (max 7x0,2) Одлука бр. 1803-233/1 од 11.09.2012 Одлука бр. 1803- 95/1 од 10.04.2012 Одлука бр. 1803-225/1 од 05.09.2012 Одлука бр. 1803-278/1 од 01.10.2012 Одлука бр. 1803-223/1 од 05.09.2012 Одлука бр. 1803-263/1 од 11.09.2012 Одлука бр. 1803-200/1 од 24.08.2012 Одлука бр. 1803-159/2 од 24.08.2012	7x0,2		1,4

<p>25. Предавања (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период на прв циклус студии) 2008/2009 - Физиологија на растенијата (Штип+Струмица =4) 2009/2010 - Физиологија на растенијата (Штип+Струмица+Кавадарци =6) -Биологија на клетка (Штип, ФПТН = 2) -Основи на биохемија (Струмица = 2) 2010/2011 - Физиологија на растенијата (Штип, ФПТН + Штип + Струмица + Кавадарци + Св. Николе = 10) -Основи на биохемија (Струмица+Штип ФПТН = 4) -Органско производство (Штип = 2) 2011/2012 - Физиологија на растенијата (Штип + Струмица + Кавадарци + Св. Николе = 8) - Агроекологија (Струмица = 2) - Органско производство (Штип = 2) - Молекуларна биологија (Штип, ФПТН = 2) 2012/2013 - Физиологија на растенијата (Штип + Струмица + Кавадарци + Св. Николе = 8) - Агроекологија (Штип + Струмица 1год. +Струмица 4год + Кавадарци + Св. Николе = 10) - Биологија на клетка (Штип, ФПТН = 2) - Пастеризација и стерилизација (Св. Николе=1)</p>	<p>2008/2009 4 2009/2010 6 2 2 2010/2011 10 4 2 2011/2012 8 2 2 2 2012/2013 8 10 2 1</p>	<p>65</p>
<p>26. Вежби 2010/2011 -Органско производство (Штип = 2x0.5) 2011/2012 - Агроекологија (Струмица = 2x0.5)</p>	<p>1 1</p>	<p>2</p>
<p>27. Одржани предавања на постдипломски студии 2009/2010 - Одбрани поглавја од физиологија на растенија (3) - Основи на молекуларна биологија (3) - Култура на растителни ткива, консултации (2) - Биотехнологија на растенија, консултации (2) 2010-2011 - Одбрани поглавја од физиологија на растенија (3) - Култура на растителни ткива, консултации (2) - Основи на молекуларна биологија (3) 2012-2013 - Култура на растителни ткива, консултации (2) - Биотехнологија на растенија, консултации (3) - Физиологија на винова лоза (3) - Агроекосистеми (3) - Екофизиологија (2)</p>	<p>2009/10 3 3 2 2 2010/11 3 2 3 2012/13 2 3 3 3 2</p>	<p>- 31</p>

28. Одржани вежби на постдипломски студии 2009/10 - Одбрани поглавја од физиологија на растенијата(3x0,5) - Култура на растителни ткива, консултации (2x0,5) - Биотехнологија на растенија, консултации (2x0,5) 2010/11 - Одбрани поглавја од физиологија на растенијата(3x0,5) 2012/13 - Култура на растителни ткива, консултации (2x0,5) - Биотехнологија на растенија, консултации (2x0,5) - Агроекосистеми (2x0,5)	2009/10 1,5 1 1 2010/11 1,5 2012/13 1 1 1	-	8
30. Рецензент на соработници и наставници, објавени во Универзитетски билтен на УГД: бр.20 / 04.05.`09 – наставник, молекуларна биологија бр.21 / 01.06.`09 – наставник, хемија и биохемија бр.39 / 03.05.`10 – соработник, педологија бр.39 / 03.05.`10 – соработник, ботаника бр.39 / 03.05.`10 – соработник, хемија бр.46 / 15.09.`10 – наставник, сен. и анал. евал. на вино бр.46 / 15.09.`10 – соработник, хемија бр.60 / 16.05.`11 – соработник, биотехнологија бр. 92 / 15.10.`12 – соработник, биологија бр. 93 / 03.12.`12 – соработник, микробиологија	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	10
33. Рецензент на труд од областа на наставно- образованата дејност (SCI/CA/останати) Одлука бр. 0210-80/8-11 од 12.12.2008		2	2
		ВКУПНО	162,4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени		вкупно
	во земјава	во странство	
1. Монографија или научна книга Водич за органско производство на пиперка ISBN 978-9989-2799-7-3	10	-	10
3. Прегледен труд (SCI/CA/останати) Труд бр. 7 / 8 /14/15 Поени 10/10/10/13	15/10/5 43		43
4. Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (SCI/CA/останати) Труд бр: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 /10/11/12/13/14/30/30/32/33 Поени: 9 / 9 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 9 / 9 / 9 / 9	9/6/3 9x6=54 10x6=60 60+54=114		114
5. Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир Труд бр: 17/18/19/20/21 /22/23/ 24/25/26/27/ 28 Поени: 2 / 2 / 2 / 2 / 1 / 1 / 2 / 2,6 / 2 / 2 / 2 / 2	1 2	2 20,6	22,6
9. Учество на научен собир со реферат (усно), концерт во странство и земјата Труд бр: 29 / Поени: 1,5/	1/1,5/1 1,5	1,5/1,5	1,5
10. Одбранета докторска теза	8	-	8
11. Одбранета магистерска работа	4	-	4

12. Раководител на научен проект: - Научноистражувачки УГД, Одлука бр. 1404-255/11 од 11.03.2013 - Билатерален МОН, завршен извештај, Одлука бр. 0212-82/119 од 25.12.2008 - Координатор за Темпус проект НРК, Решение бр. 0801-975/1 од 13.08.2010	4 4 4	-	12
13. Учесник во научен проект (максимум во три проекти) - Соработник во 3 проекти (3X2)	(3X2)	-	6
16. Уредник на зборник на трудови (5X2) - Годишен зборник на трудови на Земјоделски факултет 2006 / 2007 / 2008 / 2009 / 2010	(5X2)	-	10
20. Основач на научна лабораторија нас. центар Струмица, Лаб. за култура на растителни клетки и ткива	4		4
23. Рецензент на научен труд (SCI/CA/останати) - Proceedings of Croatian & International Symposium on Agriculture (2) - African Journal of Biotechnology (2) - Journal of Plant Biotechnology (2) - Билатерални 5 проекти Македонија – Словенија, Одлука бр. 16-2977/1 од 07.10.2011 од МОН, Сектор за наука и технолошки развој (5x2) - Научноистражувачки 7 предлог проекти. Решение бр. 13-3516/1 од 19.07.2010 од МОН (7x2)	2/1,5/1 2 2 2 10 14		30
	ВКУПНО		265,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени		вкупно
	во земјата	во странство	
1. Книга - Од органски отпад до органски копост ISBN 978-9989-2939-0-0	10	-	10
9. Уредник на стручно списание - Каталог на изданија УГД, 2010, 2011, 2012 (3x3)	(3x3)		9
10. Член на уредувачки одбор на стручно списание - Год. зборник на трудови на Економски факултет (0,5)	0,5	-	0,5
13. Учесник во научен проект - Процена на биодиверзитетот на локацијата јазол за поврзување на Аеродромот „Александар Велики“ кон магистралниот пат М-1 Договор бр. 1402-886/1 од 02.09.2011 - раководител	5	-	5
22. Претседател на универзитетски или владини тела - Комисија за издавачка и нормативна дејност Одлука бр.0701-983/21 од 16.08.2010	10		10
24. Продекан за настава Одлука бр. 1802-162/3 од 18.08.2011 Одлука бр. 0210-80/71 од 13.11.2008	4 4		8

27. Член на универзитетски или владини тела		
- Комисија за еквиваленција и признавање на високообразовните квалификации или дел од високообразовни студии стекнати во странство од научните подрачја на биотехничките науки, МОН, Решение бр. 19-2296/1 од 04.04.2011	5	
- Координативно тело за кредит трансфер систем на, УГД, Одлука бр. 0204-1610/2 од 17.11.2008	5	
- Универзитетска комисија за самоевалуација, Одлука бр. 0701-1293/4 од 22.10.2010	5	
- Универзитетска комисија за самоевалуација, Одлука бр. 0701-104/6 од 30.10.2012	5	40
- Комисија за посета и процена на приватна библиотека, Решение бр. 0801-838/1 од 07.09.2012	5	
- Универзитетска Комисија за јавни набавки, Одлука бр. 0204-274/2 од 03.03.2010	5	
- Универзитетска комисија за изработка на додаток на диплома и дескриптори за студиските програми за прв циклус на студии на УГД, Решение бр. 0801-223/1 од 25.02. 2011	5	
- Претседател и/или член на комисији за јавни набавки и спроведување на тендер за печатарски и издавачки услуги	5	
28. Член на факултетски орган, комисија	2	
- Претседател на комисија за проверка на познавање на македонскиот јазик, Одлука бр. 1802-323/19, од 24.10.2012	2	
- Претседател на конкурсна комисија за запишување на студенти на универзитетски академски студии од втор циклус, Одлука бр. 1802-219/3 од 14.11.2011	2	
- Член на комисија за наставни прашања на Земјоделскиот факултет, Одлука бр. 1802-207/7 од 21.10.2011	2	16
- Комисија за проверка на студентски досиеја, Одлука бр. 1802-207/8 од 21.10.2011	2	
- Уредување на порталот на Зем. факултет, УГД, Задолжение бр. 1803-204/1 од 24.11.2010	2	
- Раководител на студиска програма Биологија, ФПТН, УГД, Одлука бр. 2202-59/17 од 06.04.2010	2	
- Член на ННС, Земјоделски фак, УГД	2	
- Член на ННС, ФПТН, УГД	2	
	ВКУПНО	98,5
	ВКУПНО НО+НИ+САОР	526