

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3.3992/II
Датум: 15.12.2017.

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета бр.01/04-2.3249/17 од 01.11.2017. године

Ужа научна/умјетничка област: Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака

Назив факултета: Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса: Конкурс је објављен 08.11.2017. године у дневним новинама „Глас Српске” и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци (<http://unibl.org/uploads/files/strane/konkursi/konkurs-08-11.pdf>)

Састав комисије:

- а) Др Љубомир Радош, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака - предсједник
- б) Др Ново Пржуљ, академик, редновни професор, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Генетика и оплемењивање

пољопривредних биљака и Генетика и оплемењивање животиња - члан
 в) Др Алеш Вокурка, доцент, Свеучилиште у Загребу, Агрономски факултет,
 ужа научна област: Генетика и оплемењивање биља - члан

Пријављени кандидати:
 Тања Крмпот, рођ.Трубајић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Тања (Владимир и Миладинка) Крмпот
Датум и мјесто рођења:	06.02.1987. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Удружење агронома и туризмолога Републике Српске-РАДА (2011-2012) Пољопривредни институт Републике Српске-Бања Лука (2012-2013) Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет (2014-данас)
Радна мјеста:	Волонтер (2011-2012) Истраживач, приправник (2013-2013) Асистент (2014-данас)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Удружење агронома и туризмолога Републике Српске-РАДА Комора инжењера Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2010.
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,54
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет и Природно-математички факултет Комбиновани студијски програм, Очување и одржива употреба генетичких ресурса
Звање:	Мастер генетичких ресурса - 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2017.
Наслов завршног рада:	"Генетичка карактеризација аутохтоних генотипова трешње (<i>Prunus avium</i> L.) у бањалучкој регији"

Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Очување генетичких реурса
Просјечна оцјена:	9,71
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Избор у звање асистента за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака, на период од четири године (Одлука бр.02/04-3.4562-55/13 од дана 16.01.2014. године)

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.1. Научни радови на научном скупу националног значаја штампани у зборнику извода (Члан 19. бр. 18)

- Трубајић, Т., Јаворник, Б., Томић, Л. (2009) "Праћење динамике деструкције дволанчане ДНК у узорцима листа шљиве (*Prunus domestica* L.) сорте Президент током различитог времена чувања" 2. Научно-стручни скуп студената са међународним учешћем "Студенти у сусрет науци" Књига сажетака, Бања Лука, стр.126-127.

Циљ овог рада био је да се изврши квантификација дволанчане ДНК код листа шљиве (*Prunus domestica* L.) сорте Президент приликом различитих услова чувања (+4C° и -20C°) у циљу утврђивања динамике деструкције дволанчаних молекула ДНК.

(1 бод)

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1.2. Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (Члан 19. бр.15):

- Завишић, Н., Росић, Ж., Трубајић, Т. (2014) "Утицај типа тла на морфолошка својства сијанаца питомог кестена (*Castanea sativa* Mill.) Зборник радова. 49. хрватски и 9. међународни симпозијум агронома, Дубровник, стр. 740-744.

Питоми кестен (*Castanea sativa* Mill.) се размножава сјеменом, изданицима и цијепљењем. Циљ двогодишњег рада (2009, 2010) је испитивање утјецаја типа тла на морфолошке особине сијанаца, као и могућности цијепљења кестена. Тијеком листопада 2008. и 2009.

године сакупљени су и засијани плодови кестена. У пролеће наредне године утврђена је клијавост. Крајем листопада је извршено мјерење морфолошких особина сијанаца. У сврху испитивања могућности цијепљења у расаднику је вршено цијепљење окулирањем и енглеским спајањем. Плодови масе веће од 10 г имају бољу енергију клијања. Тип тла утјече на квалитету сијанаца. У производњи сијанаца треба користити крупније плодове, а производњу вршити на тлу благо киселе до киселе реакције. У производњи садница, цијепљење вршити у пролеће, техником енглеског споја.

(5 бодова)

3. Pržulj, N., Perović, D., Yan, Y., Miroslavljević, M., Govedarica, B., Krmpot, T., Petronić, S. (2015) "150 YEARS OF THE GENIUS OF GENETICS" Six International Agricultural Symposium "Agrosym2015", Jahorina, pp.40-47.

In 2015 world is commemorating 150 years since Gregor Mendel presented his lectures Experiments in Plant Hybridization (*Versuche über Pflanzen-hybriden*), on the 8th of February and March 1865. He presented, for the first time, the results of his research into breeding peas and other plants that he had been performing for a number of years in the gardens of the Augustinian monastery in Old Brno at a meeting of the Natural Science Society in Brno (*Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*). Using the garden as a genetics laboratory, Gregor Mendel could manipulate and select for certain traits to formulate and test out his hypotheses about mechanisms of inheritance and distribution of traits in offspring. In order to trace the transmission of traits, he chose seven pea traits that were expressed in a distinctive manner, such as plant height (short or tall), seed color (green or yellow), etc. After seven years of research and analyses of thousands pea plants, Mendel's observational talent and mathematics knowledge were base for the defining of three principles, often known as Mendel's principles of heredity- Law of dominance, Law of segregation and Law of independent assortment, which are the essential for the Mendelian genetics and heredity. Remarkably, Mendel described elements of DNA-based inheritance in the absence of any knowledge of the molecular biology behind it. In fact, over the next 35 years, this paper was only cited three times. The genetics became more important at the beginning of the 20th century when three different research groups (Dutch botanist and geneticist Hugo de Vries, German botanist and geneticist Carl Erich Correns, and Austrian botanist Erich von Tschermak with their co-workers) independently re-discovered Mendel's Laws. Biologist William Bateson became the strong supporter of Mendel's theory and later zoologist and geneticist Thomas Hunt Morgan located the genes on the chromosomes. As the architect of genetic experimental and statistical analysis, Mendel remains the acknowledged father of genetics.

(5*0,3=1,5 бодова)

4. Радош, Љ., Вучковић, Б., Крмпот, Т., Босанчић, Б. (2017) "Варијабилност морфолошких карактеристика плода сорте крушке Лубеничарка" Зборник радова. 52. хрватски и 12. међународни симпозијум агронома, Дубровник, стр.611-614.

На подручју Бањалучке регије у периоду од 1989. до 1992. године, извршена је експедиција с циљем прикупљања аутохтоних врста воћака. Том приликом утврђено је да код одређених воћних врста, постоје исти називи за различите генотипове или различити називи за исте генотипове. Међу врстама нарочито се издваја крушка сорте Лубеничарка, где на врло малом подручју постоје 3 варијетета са истим називом или само префиксом уз главни назив. У каснијим истраживањима пронађен је значајан број стабала ове сорте на ширем локалитету код којих постоје мале морфолошке разлике у плодовима. У циљу детерминације издвојено је 7 генотипова на којима су обављена мјерења основних

карактеристика плода (маса плода, индекс облика плода и садржај сухе твари плода). Након статистичке анализе добивених података, није утврђена разлика између испитиваних генотиповима. Графичким приказом свих података везаних за појединачне плодове издвојиле су се 3 групе сорти при чему једну групу чине генотипови Γ_{15} , Γ_{16} , Γ_{14} и Γ_{20} по већој маси плода. У другој групи налазе се генотипови Γ_{17} и Γ_{18} с карактеристично издуженијим плодовима нешто мање мase. Трећа група углавном обухваћа генотип Γ_{19} с округластим плодовима и повећаним садржајем шећера.

($5 \cdot 0,75 = 3,75$ бодова)

1.3. Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у зборнику извода (Члан 19. бр.16):

5. Вокурка, А., Крмпот, Т., Фајт, Н., Комел, Е., Радош, Љ. (2017) "Идентитет локалних генотипова трешње:сорте или клонови? Зборник радова. 52. хрватски и 12. међународни симпозијум агронома, Дубровник, CROSBY:898791.

На подручју Хрватске, БиХ, Македоније и Словеније постоје локалне сорте трешања за које још увијек није сигурно јесу ли заиста аутохтоне (настале спонтаним крижањима на подручју у којем се узгајају) или су синоними страним сортама које су тијеком времена неплански интродуциране и које су се с временом удомаћиле под локалним називом. Неке од њих су фенотипски сличне (али не и једнаке), посебно по облику и величини плода, дуљини петељке као и према времену дозријевања. Међутим, у морфолошке и фенолошке податке не можемо бити сигури будући да не постоји колекцијски насад у којем би сви генотипови сората били узгајани под уједначеним помотехничким увјетима. За ДНА анализу смо прикупили узорке доступних генотипова локалних сората с подручја БиХ, Словеније и Хрватске и успоредили их с неким познатим свјетским сортама у циљу утврђивања њихове могуће истовјетности (синоними). За дио сората утврђена је конституција S-алела, али главнину успоредбе провели смо примјеном генетичких молекуларних SSP маркера на 24 микросателитска локуса од којих је 16 предложено као основни локуси за анализу трешње. Истовјетност S-алела (S3S12), као и једнак или врло сличан генетски профил на 24 SSP локуса упућују на постојање синонимима унутар локалних сората попут 'Кутјевачке', 'Охридске' и др., али и на могуће мале разлике у границама клонских (разлика у само једном алелу). Резултати такођер упућују и на постојање синонимима између поједињих страних и домаћих сората укључених у истраживање.

($3 \cdot 0,5 = 1,5$ бодова)

1.4. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 19. бр.22)

Назив пројекта: "Одржива производња високо-квалитетних плодова трешње и вишње" (2014) Пројекат је суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (бр.19/06-020/961-137/14).

(1 бод)

Назив пројекта: "Агрономска и технолошка својства застарјелих сорт и локалних популација пшенице (*Triticum aestivum L.*)" (2015) Пројекат је суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (бр. 19/6-020/961-77/15).

(1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:13,75

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (Члан 25.)

Кандидаткиња је у периоду од 2014-2017 године изводила вјежбе за слједећу групу предмета: Генетика, Генетика биљака, Оплемењивање воћака и винове лозе и Оплемењивање хортикултурних биљака. Као доказ о вредновању сарадника, кандидаткиња је доставила евалуацију за академску 2016/2017. годину за предмет Генетика, која се изводи на студијским програмима Заштита биљака, Воћарство и виноградарство и Ратарство и повртарство као и предмет Оплемењивање воћака и виновеле лозе, који се изводи на студијском програму Воћарство и виноградарство. Укупна просјечна оцјена за наведене предмете је 4,34. У бази података еЗапослени не постоје подаци о вредновању сарадника за ак. 2014/2015. годину. У академској 2015/2016. години кандидаткиња није изводила наставу због једногодишњег породиљског одсуства.

(8 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА			
Ред.број	Категорија	Опис	Број бодова
1	Члан 26.	Диплома и звање	91,25
2	Члан 19.	Научна дјелатност кандидата	13,75
3	Члан 25.	Образовна дјелатност кандидата	8
Укупно			113

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Наставно-научно вијеће Польопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци је на 1. сједници одржаној 17.10.2017. године, донијело одлуку број 10/3.3042-1-53/17 којом је именована Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање

извјештаја за избор у академско звање на Универзитету. На конкурс за избор сарадника за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном 08.11.2017. године у дневним новинама „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се једнан кандидат и то Тања Крмпот, ма.

Увидом у документацију, Комисија је установила да је кандидат Тања Крмпот, ма доставила све неопходне документе који су дефинисани Конкурсом за избор сарадника. Након анализе приложене документације и извршеног бодовања, Комисија је мишљења да Тања Крмпот, ма испуњава све формалне и суштинске услове за избор у сарадничко звање вишег асистента за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака.

На основу горе наведеног, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат Тања Крмпот, ма изабере у сарадничко звање вишег асистента за ужу научну област Генетика и оплемењивање пољопривредних биљака.

У Бањој Луци-Загребу, 05.12.2017.године

Потпис чланова комисије:



Проф. др Љубомир Радош, ванредни професор
- предсједник



Проф. др Ново Пржуљ, академик, редновни
професор - члан



Доц. др Алеш Вокурка, доцент - члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложение члан(ов)а Комисије о разлогима издавања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____