

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Образац - 1



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука бр. 02/04.3.138-81/17. Сенат Универзитета у Бањој Луци, од 26.01.2017. године

Ужа научна/умјетничка област:
Пољопривредна микробиологија

Назив факултета:
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају
Један (1)

Број пријављених кандидата
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
15.02.2017. године, дневне новине „Глас Српске“ Бања Лука

Састав комисије:

- а) др Драгутин Ђукић, редовни професор; ужа научна област, Микробиологија, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, предсједник
- б) Др Лека Мандић, редовни професор, ужа научна област Микробиологија; Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, члан
- в) Др Никола Мићић, редовни професор, научно поље Остале пољопривредне науке, ужа научна област Биометрика, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, члан

Пријављени кандидат

1. Др Зора Чоловић-Шарић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Зора (Милорад и Милена) Чоловић-Шарић
Датум и мјесто рођења:	20.11.1963., Пожега
Установе у којима је био запослен:	Ветеринарски институт „Др Васо Бутозан“ Бања Лука, Центар за развој села, Бања Лука Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Радна мјеста:	Стручни сарадник и руководилац одјелења, шеф пољопривредне службе, виши асистент на предметима Микробиологија, Општа и примјењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди, на Пољопривредном факултету у Бањој Луци у својству спољнег сарадника
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Комора инжињера пољопривреде Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипл. инж. пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1998. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	(7,15)
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Магистар пољопривредних наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2005. године
Наслов завршног рада:	Упоредна истраживања плесни и микотоксина у храни за животиње
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Просјечна оцјена:	(9,00)
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2016. године, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци
Назив докторске дисертације:	Ергостерол као маркер присуства микотоксина у храни за животиње

Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2005-2011. год. (Одлука Универзитета у Бањој Луци бр. 05-510/05 од 23.12.2005. год. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2011. год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора	
Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19/9).....	6 бодова
1. Матаругић, Д., Суботић, С., Шарић, М., Чоловић Зора (2001): „Индукција и синхронизација еструса у оваца ван сезоне гоњења“. Агрознање, вол. 2. бр. 4. Бања Лука. 48-54.	(6x0,75=4,5 бодова)
2. Матаругић, Д., Суботић, С., Шарић, М., Чоловић Зора (2001): „Индукција и синхронизација еструса у коза ван сезоне гоњења“. Агрознање, вол. 2. бр. 4. Бања Лука. 54-58.	(6x0,75=4,5 бодова)
3. Шарић, М., Грујић, Р., Чоловић Зора (2002): „Квалитет аутохтонох млијечних производа Змијања“. Ветеринарски журнал Републике Српске, Вол. 1. Бр. 3. Бања Лука. 167-171.	(6 бодова)
Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова (члан 19/18).....	1 бод
1. Шарић, М., Чоловић Зора , Матаругић, Д., Срђеновић Биљана, Борић, Ч. (2000): „Учесталост налаза гљивица у храни за животиње“. 7. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 29.	(1x0,50=0,50 бодова)
2. Шарић, М., Матаругић, Д., Чоловић Зора (2000): „Утицај различитих фактора на број и типове соматских ћелија у млијеку“. 7. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 87-88.	(1 бод)
3. Шарић, М., Чоловић Зора , Матаругић, Д. (2002): „Резултати испитивања хемијског састава сировог млијека са бањалучке регије“. 8. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 31.	(1 бод)

4. Кубелка, Д., Николић Соња, Марић Јелена, Бјелајац, Б., **Чоловић Зора** (2003): „Затворена епизоотија салмонелозе на једној фарми свиња“. 9. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 37.
(1x0,30=0,30 бодова)
5. Пећанац Биљана, **Чоловић Зора**, Шарић, М. (2003): „Преглед садржаја сирових протеина у сојиној сачми“. 9. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 60.
(1 бод)
6. **Чоловић Зора**, Шарић, М., Пећанац Биљана (2003): „Микофлора кукуруза и потпуних крмних смеша“. 9. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 61.
(1 бод)
7. Шарић, М., Калаба Весна, **Чоловић Зора** (2003): „Миколошка контаминација зачина у месној индустрији“. 9. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 86.
(1 бод)
8. Шарић, М., Кубелка, Д., **Чоловић Зора** (2004): „Хигијена муже – савремени приступ“. 10. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 90.
(1 бод)
9. Пећанац Биљана, **Чоловић Зора**, Шарић, М. (2004): „Садржај нитрита у производима од меса на бањалучком тржишту“. 10. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 106.
(1 бод)
10. Шарић, М., Јеринић, С., Виленица Нада, Николетић Лела, Закић, М., **Чоловић Зора** (2004): „Утицај примарне контаминације и температуре чувања на квалитет сировог млијека“. 10. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 112.
(1x0,3=0,30 бодова)
11. **Чоловић Зора**, Кубелка, Д., Шарић, М., Николић Соња (2004): „Ризик од фузаријума као доминантне плјесни у храни за животиње“. 10. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 161.
(1x0,75=0,75 бодова)
12. Шарић, М., Калаба Весна, Пећанац Биљана, **Чоловић Зора**, Бабић Александра (2004): „Испитивање нутритивне вриједности и микробиолошке контаминације меса пужева“. 16. Савјетовање ветеринара Србије, Златибор. Зборник кратких садржаја. 33.
(1x0,50=0,50 бодова)
13. Шарић, М., Кампл, Б., Врућинић, И., **Чоловић Зора** (2004): „Значај употребе „Sanosan-a“ у превенцији маститиса“. 16. Савјетовање ветеринара Србије, Златибор. Зборник кратких садржаја. 33.
(1x0,50=0,50 бодова)
14. Пећанац Биљана, Калаба Весна, Шарић, М., Бјелајац, Б., **Чоловић Зора** (2005): „Квалитет меда на бањалучком тржишту“. 11. Савјетовање ветеринара РС, Теслић, Зборник кратких садржаја. 52.
(1x0,50=0,50 бодова)

15. **Чоловић Зора** (2006): „Истраживање присуства и дистрибуције плесни у храни за животиње у периоду 2000-2005 године“. 11. Научно-стручно савјетовање агронома РС. Теслић, Зборник сажетака. 129.

(1 бод)

16. **Чоловић-Шарић Зора**, Шарић. М., Кубелка, Д., Николић Соња, Бабић, Р. (2006): „Налаз токсинпродукујућих плесни и присуство микотоксина у храни за животиње“. 11. Научно-стручно савјетовање агронома РС. Теслић, Зборник сажетака. 60.

(1x 0,50=0,50 бодова)

17. **Чоловић-Шарић Зора**, Шарић. М., Николић Соња, Кубелка, Д., Деспотовић, Д. (2010): „Микопопулација зрна кукуруза“. 15. Међународно научно-стручно савјетовање агронома РС, Требиње, Зборник сажетака. 115.

(1x0,50=0,50 бодова)

18. **Чоловић-Шарић Зора**, Шарић. М., Николић Соња (2011): „Трихофитија говеда – наша искуства“. 16. Међународно научно-стручно савјетовање агронома РС, Требиње, Зборник сажетака. 83.

(1 бод)

Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19/22)..... 1 бод

1. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије РС (2003-2004): „Могућност широке примјене *Bacillus stearothermophilus* као тест микроорганизама у откривању резидуа антибиотика при ветеринарско-санитарном прегледу на линији клања и у производима животињског поријекла“

(1 бод)

Радови послје последњег избора/реизбора

Оригинални научни рад у часопису од међународног значаја (члан 19/8,..... 10 бодова)

1. Gatarić, Đ., Radić, V., Đurić, B., Šarić, M., Čolović, Z., Petković, B. (2013): Morfometric characteristics of *Lotus corniculatus* L. African Journal of Biotechnology, Vol.12(35). 5423-5426.

(10x0,3=3 бода)

The aim of this study was to examine the degree of variability in morphological and agronomic characteristics of 20 *Lotus corniculatus* L. local genotypes, and to set aside germplasm that will be used as a source of genetic basis for improvement of the studied properties. On soils of poor quality *Lotus corniculatus* L. plays an important role providing protein component in animal feeds. The importance of *Lotus corniculatus* L. in livestock development at hilly-mountainous areas is enormous. The paper presents productive characteristics of 20 *Lotus corniculatus* L. genotypes selected from local populations in the previous period of selection. Significant differences were observed for most of the monitored parameters. The studied genotypes showed the greatest variability in green matter yield (CV 49, 58), number of pods per plant (CV 26, 27) and seed yield (CV 34, 31). To determine the significance of differences between the genotypes and their ranking for the level of significance, Duncan's multiple range test was used. Based on the results of Duncan's test and analysis of the significance of

differences between genotypes it was ascertained that genotypes G1, G3, G15 and G17 are the basis for the creation of synthetic variety with good production properties.

Циљ рада је био испитати степен варијабилности морфолошко-агрономских својства 20 локалних генотипова *Lotus corniculatus* L., те издвојити гермплазму која ће се користити као извор генетичке основе за побољшање проучаваних својстава. На земљиштима лошијег квалитета смиљкита има веома значајну улогу у обезбјеђивању протеинске компоненте у сточној храни. Значај смиљките у развоју сточарства брдско-планинских подручја је огромна. У раду су приказане продуктивне особине 20 генотипова смиљките одабраних из домаћих популација у предходном периоду селекције. У току истаживања забиљежене су значајне разлике за већину праћених параметара. Проучавани материјали показали су највећу варијабилност за својство принос зелене масе (CV 49,58), број махуна по биљци (CV 26,27) и принос сјемена (CV 34,31). За утврђивање значајности разлика између генотипова и њихово рангирање за нивое сигнификантности кориштен је Duncan-ов тест вишеструког ранга. На основу резултата Duncan-овог теста и анализа значајности разлика између генотипова констатовано је да генотипови G1, G3, G15 и G17 представљају базу за стварање синтетске сорте са добрим производним особинама.

Оригинални научни рад у научном часопису од националног значаја (члан 19/9).....6 бодова

1. **Zora Čolović-Šarić (2016): „Molds in Grain Feeds“. Agro-knowledge Journal, vol. 17, no. 4, 2016, 329-3356 бодова**

In agriculture and the production of grain feeds, in spite of all the measures of protection and control, the presence of molds in grains is almost unavoidable. Molds contaminate the animal feed and/or nutrients during the growth of plants, as well as in all the handling operations - during harvest, mowing, picking, transport and storage. The comparative research on presence and identification of molds, shown in this paper, was carried out in two phases, in 2011 and 2014, on the samples of grains, stored and intended for animal nutrition. In total, 72 samples of different grains were examined, most of them related to maize (56) from a domestic production in the Banja Luka region. Mycological analysis i.e. quantification and determination of fungi in all samples revealed dominant presence of *Fusarium* species in both phases. The occurrence of *Fusarium* species in 2011 and 2014, expressed as relative values, were 61.11% and 80.55%, respectively.

У пољопривреди и производњи зрнастих хранива за животиње и поред свих мјера заштите и контроле практично је неизбјежно присуство плесни на житарицама. Оне загађују сточну храну и/или хранива у току раста биљке и свих манипулативних радњи - током жетве, косидбе, убирања, транспорта и складиштења. Компаративна истраживања присуства и идентификације плесни, приказана у овом раду, спроведена су у двије фазе, 2011. године и 2014. године, на узорцима житарица складиштених и намјењених за исхрану животиња. Миколошки је претражено укупно 72 узорка различитих житарица, од којих се највише узорака односило на кукуруз (56), из домаће производње, са Бањалучке регије. Миколошка анализа, односно квантификација и детерминација гљивица у свим узорцима показала је доминантно присуство *Fusarium* врста у обе фазе

истраживања. Доминација *Fusarium* врста 2011. године изражена као релативна вриједност, била је 61,11%, а 2014. године 80,55% заступљености.

2. Čolović-Šarić Zora, Šarić, M. (2016): „Mycotoxins Co-contamination in Corn Grains“. *Agro-knowledge Journal*, vol. 17, no. 4, 2016, 337-344.....**6 бодова**

In this paper, we present the results of a research on 36 samples of maize. Mycotoxicological analyses showed that the most present mycotoxins were of the *Fusarium* mycotoxins group. During 2011, the maize samples were tested for the presence and content of total aflatoxins (AFB1, AFB2, AFM1, AFM2), deoxynivalenol (DON), zearalenone (ZON) and fumonisins (FUM). According to the results that we obtained through the research period i.e. vegetation year 2011, mycotoxicological profile for most maize samples was DON – FUM – ZON. DON mycotoxin was predominantly present in 2011. Precautionary measures are required especially with lower concentrations of mycotoxins when several mycotoxins are present simultaneously because this situation, according to conventional analytical methods, could be declared as quality safe or toxicologically negative finding.

У раду је истражено 36 узорака кукуруза. Микотоксиколошке анализе показале су да је присуство микотоксина најчешће из групе фузаријумских токсина. Током 2011. године, узорци кукуруза испитани су на присуство и садржај укупних афлатоксина: (AFB1, AFB2, AFM1, AFM2), деоксиниваленол (DON), зеараленон (ZON) и фумонизини (FUM). Према резултатима које смо добили за испитивани период, вегетацијску 2011. годину, микотоксиколошки профил за већину узорака кукуруза је био DON – FUM – ZON. DON је доминантно присутан микотоксин у 2011. години. Посебне мјере опреза потребне су управо код нижих концентрација микотоксина и истовремено присутних више микотоксина, што би практично могло класичним аналитичким методама бити декларисано као токсиколошки безбједан квалитет или негативан налаз.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА¹:

15 бодова

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 после последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА²:

0 бодова

г-а) Вредновање наставничких способности

Вредновање наставника/сарадника (члан 25)

На основу анализе анкете студената о квалитету наставе коју је кандидат изводила у периоду после послједњег избора, односно прегледа просјечних оцјена за све наставне предмете кандидата. Констатовано је да просјечна оцјена износи 3,60 за извођење вјежби. Сходно томе кандидат се оцјењује са „добро“ те се додјељује 5 бодова.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

5 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (члан 22/4).....2 бода

1. **Чоловић Зора**, Шарић, М. (2001): „Миколошка контаминација концентрованих крмива“. Агрознање, вол. 2. бр. 4. Бања Лука. 43-47.
(2 бода)
2. Матаругић, Д., С., Шарић, М., **Чоловић Зора** (2001): „Узроци смањене плодности првотелки увезених из иностранства и начин њеног сузбијања“. Агрознање, вол.4 . бр. 1. Бања Лука. 53-61.
(2 бода)
3. **Чоловић Зора**, Кубелка, Д., Шарић, М., Пећанац Биљана, Бабић Александра (2005): „Процена квалитета крмних смеша за живину на основу садржаја сирових протеина и микробиолошке исправности“. Ветеринарски журнал Републике Српске, Вол. 5. Бр. 1-2. Бања Лука. 89-91.
(2x0,50= 1 бод)

Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22/12).....1 бод

1. Пројекат финансиран од стране Града Бања Лука (2004-2005): „Истраживање раширености плесни и микотоксина у храни за животиње“

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

20 бодова

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, одлуком број 10/3.663-5-61/17. од 14.03.2017. године, именовало нас је у Комисију за разматрање конкурсног материјала у вези конкурса расписаног за избор наставника за ужу научну област Пољопривредна микробиологија. Конкурс је објављен у дневном листу Глас Српске дана 15.02.2017. године.

На конкурс се пријавио један кандидат: др Зора Чоловић-Шарић. Кандидат је приложио потребну документацију, наведену у условима конкурса.

Увидом у биографију и библиографију кандидата, те на основу приложене документације, Комисија сматра да кандидат испуњава услове предвиђене конкурсом.

У протеклом периоду кандидат је биран у звање вишег асистента на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци и реизбор у звање вишег асистента на Природно-математичком факултету, Универзитета у Бањој Луци.

Након реизбора за вишег асистента, кандидат је објавио три оригинална научна рада, од којих је на једном коаутор у часопису од међународног значаја са SCI листе, те два научна рада штампана у цјелини у часопису националног значаја. Тако је у периоду од последњег реизбора, кандидат објавила три оригинална научна рада.

На основу анализе и класификације укупне дјелатности кандидата Комисија констатује да др Зора Чоловић-Шарић задовољава потребне критеријуме, те да испуњава све опште и посебне услове тражене конкурсом.

Комисија сматра да је кандидат испунио све Законом дефинисане обавезе, те предлаже наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да прихвати позитиван извјештај Комисије и да предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат др Зора Чоловић-Шарић изабере за наставника у научној области Пољопривредне науке, односно ужој научној области Пољопривредна микробиологија у звање доцента.

Бања Лука – Чачак, мај 2017. године

Потпис чланова комисије:

1. Др Драгутин Ђукић, редовни професор; ужа научна област Микробиологија, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, предсједник



2. Др Лека Мандић, редовни професор, ужа научна област Микробиологија; Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, члан



3. Др Никола Мићић, редовни професор, научно поље Остале пољопривредне науке, ужа научна област Биометрика, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, члан

