

Др Живојин Ерић, редовни професор (ужа научна област Микробиологија, биологија ћелије),
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, председник;
Др Милан Матавуљ, редовни професор (ужа научна област Микробиологија), Департаман за
биологију, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан;
Др Љиљана Топалић-Тривуновић, ванредни професор (ужа научна област Микробиоло-
гија, биологија ћелије), Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Одлуком Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци број 2750/11, од 01.11.2011. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор сарадника на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије (наставни предмети: Општа и примијењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди). Након прегледа достављеног конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЈЕШТАЈ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: « Глас Српске » 28.09.2011. године Уже научне области: Микробиологија, биологија ћелије Назив факултета : Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци Број кандидата који се бирају: 1 Број пријављених кандидата: 5

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

1. Основни биографски подаци

<u>Име, средње име и презиме:</u> Зора (Милорад) Чоловић-Шарић <u>Датум и мјесто рођења:</u> 20.11.1963., Пожега, Република Србија <u>Установе у којима је била запослена:</u> Ветеринарски институт РС "Др Васо Бутозан" Бања Лука; Центар за развој села, Бања Лука; <u>Звања/ радна мјеста:</u> - стручни сарадник на контроли хигијенске исправности и квалитета хране за животиње; - шеф пољопривредне службе - виши асистент на предметима Микробиологија, Општа и примијењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди, на Пољопривредном факултету у Бањој Луци у својству спољњег сарадника <u>Научна области:</u> Микробиологија, биологија ћелије <u>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:</u>

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 1998.

Постдипломске студије:

Назив институције: Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 30.06.2005. године

Назив магистарског рада: „Упоредна истраживања плесни и микотоксина у храни за животиње”
Ужа научна област: Микробиологија, биологија ћелије

Претходни избори у сарадничка звања (институција, звање и период): Пољопривредни факултет
Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2005-2010. год. (Одлука Универзитета у Бањој Луци
бр. 05-510/05 од 23.12.2005.)

3. Научна дјелатност кандидата

Оригинални научни радови у часопису националног значаја

1. Прије последњег избора (4 x 5 bodova)

Чоловић З., Шарић М. (2001): Миколошка контаминација концентрованих крмива. *Агрознање*, II, Бр. 4, 43-47.

Налаз плесни у концентратима указује не само на њихов смањен квалитет, већ и на потенцијалну контаминацију продуктима њиховог метаболизма (микотоксинима). Аутори овог рада су утврдили да 27,02% узорака садржи различите врсте плесни, као контаминенте, а најчешћи су из родова *Aspergillus*, *Fusarium*, *Risophus* и *Penicillium*.

Миколошка контрола је важан показатељ хигијенских услова у цјелокупном технолошком процесу производње хране за животиње. Контаминација крмних смјеша токсинпродукујућим плесницама је пут до контаминације микотоксинима.

Матаругић Д., Суботић С., Шарић М., **Чоловић З.** (2001): Индукција и синхронизација еструса у оваца ван сезоне гоњења. *Агрознање*, II, Бр. 4, 48-54.

Уважавајући чињеницу да се овчарска производња данас развија у смјеру месо-млијековуна, већа производња меса по овци – јагње, доноси и већи профит. Због тога се користе посебне биотехничке методе којима се женке доводе у еструс у једном стаду или једној стаји ради истовременог припуста. Синхронизација је успјела ако се појави еструс код свих или скоро свих третираних женки у току 6-7 дана. Истовремено вјештачко осјемењавање или природно парење има за посљедицу и истовремено јагњење (порађање) највећег броја женки, тј. истовремено добијање младунчади, што је и био циљ испитиваног биотехничког метода.

Кориштена биотехничка метода је примјењена ван сезоне гоњења, у јулу и априлу. Од третираних оваца у еструс је ушло 97,2%, конципирало је 77%, а добијено 93% јагњади у односу на број оваца. Примјена ове биотехничке методе у репродукцији оваца је потпуно оправдана. Метода има велики значај и са зоохигијенског и ветеринарско-профилатичког становишта.

Матаругић Д., Суботић С., Шарић М., **Чоловић З.** (2001): Индукција и синхронизација еструса у коза ван сезоне гоњења. *Агрознање*, II, Бр. 4, 54-57.

Козе су полиестричне животиње. Сезона парења зависи од фактора спољне средине, генетичког наслеђа, климатских фактора (температура, фотопериод) и др. Сезона парења коза код нас је од септембра до децембра. Аутори су испитивали примјену одређене биотехничке методе ван сезоне гоњења, у априлу и јулу. Од третираних коза 98,9% је ушло у еструс, конципирано је 56,2%, а добијено је укупно 94,6% јаради у односу на број коза. Аутори закључују да је примјена ове биотехничке методе потпуно оправдана у репродукцији коза јер би се за једну годину добила два или за двије године три јарења.

Матаругић Д., Шарић М., **Чоловић З.** (2003): Узроци смањене плодности у првотелки увезених из иностранства и начин њеног сузбијања. *Агрознање*, IV, Бр. 1, 53-61.

Испитивањем је утврђено да је узрок смањене плодности неадекватна исхрана животиња. Код крава са утврђеним поремећајима репродукције примијењена је адекватна терапија лотагеном и витаминима, а индукција и синхронизација еструса учињена је апликацијом CLOPROSIN-G. Постигнути су задовољавајући резултати плодности: индукција и синхронизација еструса била је у 75% третираних грла, а 61% их је уведено у другу гравидност.

2. Послије последњег избора (1 x 5 bodova)

Чоловић З., Кубелка Д., Шарић М., Пећанац Б., Бабић А. (2005): Процена квалитета крмних смеша за живину на основу садржаја сирових протеина и микробиолошког статуса. *Ветеринарски журнал Републике Српске*, Вол. V, Бр. 1-2, 89-91.

Живинарска производња у многоме је специфична у односу на друге, нарочито кад се узме у обзир вријеме това и феномен звани "бројлер". Грешке направљене у исхрани тешко или се уопште могу исправити. Тов који траје једва 40 дана не оставља простора за поправке.

Резултати испитивања су показали да је садржај протеина често био већи у односу на препоручене вриједности. Вишак протеина у храни није рационалан, а доводи и до дисбаланса у искориштавању укупних хранљивих материја. Осим тога, вишак протеина у храни доводи до веће дезаминације аминокиселина и излучивања азота и његовог штетног утицаја на околину.

Резултати истраживања микробиолошке исправности су показали да је храна најчешће била контаминирана сапрофитним плијеснима са доминантним присуством плијесни из рода *Fusarium*. Око 14 % узорака није одговарало одредбама прописаним Правилником о квалитету сточне хране. Ни један од узорака није био контаминиран патогеним бактеријама.

Укупан број бодова за научну дјелатност: 25

4. Образовна дјелатност кандидата

Квалитет педагошког рада на Универзитету

4 бода

Мр Зора Чоловић има вишегодишње наставно-педагошко искуство на Пољопривредном факултету у Бањој Луци. Изводећи наставу из различитих области микробиологије изградила је коректан, одговоран и професионалан однос према струци, студентима и колегама. Наставу изводи на завидном стручном и педагошком нивоу. Ужива велики углед и поштовање међу студентима и колегама.

5. Стручна дјелатност кандидата

Реализовани пројекти

1. Прије последњег избора (1 x 4 бода)

Могућнос широке примјене *Bacillus stearothermophilus* као тест микроорганизама у откривању резидуа антибиотика при ветеринарско санитарном прегледу на линији клања и у производима животињског поријекла. Пројект финансирала Влада Републике Српске, 2003-2004.

2. Послије последњег избора (1 x 4 бода)

Упоредна истраживања плијесни и микотоксина у храни за животиње. Град Бања Лука, 2004-2005.

Стручни рад у часопису националног значаја

1. Прије последњег избора (2 x 2 бода)

Шарић М., Грујић Р., **Чоловић З.** (2001): Квалитет аутохтоних млијечних производа Змијања. Ветеринарски журнал Републике Српске, Вол. 1, Бр. 3, 167-171.

На пространој Змијањској висоравни справљају се производи од крављег и овчијег млијека. Најзаступљенији су кајмак, сир и кисело млијеко. Истраживањем су обухваћена микробиолошка и хемијска својства узорака сира и кајмака, а исти су и сензорно оцијењени. Показало се да су ови производи у погледу основних параметара: садржаја млијечне масти, протеина, суве материје ..., високог квалитета, што се не може рећи и за њихов микробиолошки статус.

Проведена истраживања би могла наћи примјену у стандардизацији квалитета и технолошких поступака аутохтоних млијечних производа, како би се организовано понудили тржишту као оригинални и препознатљиви.

Пећанац Б., **Чоловић З.**, Шарић М. (2003): Преглед садржаја сирових протеина у сојиној сачми. Ветеринарски журнал Републике Српске, Вол. III, Бр. 1-2, 41-43.

Анализирани су узорци сојине сачме који су достављени од стране инспекцијских органа, одгајивача стоке и произвођача сточне хране и утврђено да се садржај протеина кретао у распону од 35,56 % до 52,14 %. Од укупно 89 испитиваних узорака њих 38 није одговарало одредбама Правилника о квалитету сточне хране, јер су имали мањи садржај протеина од 40 %. Код 7 узорака утврђен је минималан садржај протеина (35,56-37 %) Највећи број узорака сојине сачме могао се сврстати у III класу квалитета (82,35 %).

Резлтати рада су значајни за оцјену квалитета сојине сачме и примјену исте у пракси.

2. Послије последњег избора: **нема**

Укупан број бодова за стручну дјелатност: 12

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност кандидата

Дјелатност	бодови	
	Прије послед. избора	Послије послед. избора
Научна дјелатност	20	5
Образовна дјелатност	4	-
Стручна дјелатност	8	4
Бодова	32	9
Укупно бодова	41	

Други кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Маја (Бранко) Мандић
Датум и мјесто рођења: 01.06.1985., Бихаћ
Установе у којима је била запослена: -
Звања/ радна мјеста: -
Научне/умјетничке области: -
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: -

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци,
Одсек Екологија и заштита животне средине, наставни смјер
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 25.03.2011..
Просјек оцјена: 8,53
Постдипломске студије: -

3. Научна дјелатност кандидата

Нема публикованих радова

4. Образовна дјелатност кандидата

Нема података о образовној дјелатности
Без педагошког искуства

5. Стручна дјелатност кандидата

Учесће у пројекту (1 x 4 бода)

Процјена састава риблих популација као индикатор квалитета водотока слива Врбаса на подручју Бања Луке. Природно-математички факултет Бања Лука, 2010.

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност кандидата

Дјелатност	бодови
Научна дјелатност	-
Образовна дјелатност	-
Стручна дјелатност	4
Укупно	4

Трећи кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Ивана (Горан) Медић
Датум и мјесто рођења: 28.11.1981., Бања Лука
Установе у којима је била запослена: -
Звања/ радна мјеста: -
Научне/умјетничке области: -
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: -

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци,
Студијски програм Екологија и заштита животне средине, општи смјер,
240 ЕЦТС бодова
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 20.09.2011.
Просјек оцјена: 8,62

Постдипломске студије: -

3. Научна дјелатност кандидата

Нема публикованих радова

4. Образовна дјелатност кандидата

Нема података о образовној дјелатности
Без педагошког искуства

5. Стручна дјелатност кандидата

Нема података о стручној дјелатности кандидата

Четврти кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Јовица (Спасоје) Сјеничић
Датум и мјесто рођења: 25.03.1987.. Добој
Установе у којима је била запослена: -
Звања/ радна мјеста: -
Научне/умјетничке области: -
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Друштво за истраживање и заштиту биодиверзитета; Друштво за заштиту и проучавање птица Србије; Орнитолошко друштво "Наше птице" Сарајево

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци,
Одејек Екологија и заштита животне средине, општи смјер
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 23.05.2011.

Просјек оцјена: 8,64

Постдипломске студије: -

3. Научна дјелатност кандидата

Кандидат наводи библиографију радова али нема валидних доказа да су они и публиковани.

4. Образовна дјелатност кандидата

Без педагошког искуства

5. Стручна дјелатност кандидата

Кандидат наводи податке о учешћу у изради 3 пројекта али нема валидних доказа.

Пети кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Љубица (Ратко) Тодоровић

Датум и мјесто рођења: 07.09.1981., Бања Лука

Установе у којима је била запослена: Грађевинска школа у Бањој Луци

Звања/ радна мјеста: Професор на предмету Екологија и заштита животне средине

Научна област:

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Удружење јавног здравља РС

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци,
Одејек за биологију

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 04.03.2008.

Просјек оцјена: 8,25

Постдипломске студије: -

3. Научна дјелатност кандидата

Нема публикованих радова

4. Образовна дјелатност кандидата

Кандидаткиња наводи да је коаутор уџбеника Биологија II, за други разред за струке здравство, пољопривреда и прерада хране и остале дјелатности али није приложила доказ.

Кандидаткиња има педагошко искуство у средњој школи.

5. Стручна дјелатност кандидата

Нема података о стручној дјелатности кандидата

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурсу за избор сарадника на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије (наставни предмети: Општа и примијењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди) пријавило се пет кандидата и то: мр Зора Чоловић-Шарић, Маја Мандић, Ивана Медић, Јовица Сјеничић и Љубица Тодоровић.

Комисија констатује да кандидати Маја Мандић, Ивана Медић и Јовица Сјеничић не испуњавају услове пошто су завршили студиј Екологија и заштита животне средине који не припада области за коју се врши избор. Комисија констатује да, сходно одговарајућим одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета у Бањој Луци, кандидаткиње мр Зора Чоловић-Шарић и Љубица Тодоровић испуњавају услове за избор у сарадничко звање.

Кандидаткиња мр Зора Чоловић-Шарић рођена је 1963. године. Завршила је Пољопривредни факултет у Бањој Луци 1998. године и постдипломски студиј на истом факултету 2005. године, одбранивши магистарску тезу из области микробиологије. Кандидаткиња има објављених 5 научних радова у часописима националног значаја од којих су 2 из области микробиологије, 2 стручна рада (1 је из микробиологије) у часопису националног значаја и сарадник је у 2 пројекта са микробиолошком проблематиком, учествовала је на већем броју научних и стручних скупова са саопштењима. Изабрана је у звање вишег асистента на Пољопривредном факултету у Бањој Луци 2005. године и у својству спољњег сарадника успјешно је реализовала вјежбе из предмета Микробиологија, Општа и примијењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди. Мр Зора Чоловић-Шарић пријавила је докторску тезу на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци из области микробиологије, под називом "Ергостерол као маркер присуства микотоксина у храни за животиње". Запослена је у Центру за развој села на мјесту шефа пољопривредне службе.

Кандидаткиња Љубица Тодоровић рођена је 1981. године. Завршила је Природно-математички факултет, Одсек за биологију у Бањој Луци 2008. године са просјечном оцјеном

8,25. Нема публикованих научних и стручних радова. Ради као професор Екологије и заштите животне средине у средњој школи.

На основу свих релевантних чињеница о пријављеним кандидатима, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да усвоји овај Извјештај и кандидаткињу мр Зору Чоловић –Шарић поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије, на предмете Општа и примјењена микробиологија и Микробиологија у пољопривреди на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, и исти упути Сенату Универзитета у Бањој Луци на усвајање.

Бања Лука, 18.11..2011. године.

Чланови Комисије:

- 1. др Живојин Ерић, ред. професор
- 2. др Милан Матавуљ, ред. професор
- 3. др Љиљана Топалић-Тривуновић, ван. професор