

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Наставно-научно вијеће

Број: 05-673/08  
Дана, 06.03.2008. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 06.03.2008. године,  
д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Мр Нина Јањић** бира се у звање вишег асистента на предметима Анатомија и морфологија биљака и Методика наставе биологије, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 04.07.2007. године Конкурс за избор сарадника - вишег асистента за наставне предмете Анатомија и морфологија биљака и Методика наставе биологије.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: мр Нина Јањић.

Наставно-научно вијеће Универзитета у Бањој Луци на 115. сједници одржаној 13.09.2007. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 25.02.2008. године констатовало је да кандидат мр Нина Јањић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Нина Јањић изабере у звање вишег асистента на предметима Анатомија и морфологија биљака и Методика наставе биологије, за вријеме од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 06.03.2008. године утврдило је да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:  
1. Факултету 2х,  
2. Архиви,  
3. Документацији.



**ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА**

Проф. др Станко Станић

|                    |      |
|--------------------|------|
| ПРИМЉЕНО: 03.03.08 |      |
| ОРГ. ЈЕД.          | БРОЈ |
| 05-673 / 08        |      |

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКА

Број: 235/08.

Дана, 28.02.2008.године

На основу члана 74. 78., 84. Закона о високом образовању ( « Сл.гласник РС « број: 85/06) а у складу са чл. 131.став 1. и чл. 136. став 2. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставног вијећа ПМФ-а на сједници одржаној дана 25.02.2008.године, доноси

О Д Л У К У

1. **мр Нина Јањић**, бира се у сарадничко звање виши асистент за наставне предмете: Анатомија и морфологија биљака и Методика наставе биологије, на период од пет година.
2. Одлука ступа на снагу по добијању сагласности од стручног органа Универзитета у Бањој Луци.

Образложење

На Конкурс објављен у дневном листу « Глас Српске » од 04.07.2007.године за избор сарадника за наставне предмете Анатомија и морфологија биљака, пријавио се један кандидат: мр Нина Јањић.

Дописом Универзитета у Бањој Луци број: 01—805/07 од 17.10.2007. године Приједлог Комисије који је доставило ННВ ПМФ-а враћен је на поновно поступање јер комисија није била именована у складу са чл.85. Закона о високом образовању.

На сједници одржаној 26.10.2008. године ННВ ПМФ-а утврдило је нови састав комисије и исти доставило Сенату Универзитета.

Наставно-научно вијеће/Сенат Универзитета на 115. сједници одржаној 13.09.2007.године донио је Одлуку о образовању Комисије за писање извјештаја ( Одлука број: 05-658-7-76/07 од 06.11.2007.године).Наведена Одлука није благовремено достављена, достављена је ПМФ-у дана 25.01.2008.

Именована Комисија је прегледала достављени конкурсни материјал и дана 29.01.2008.године доставила Извјештај у коме предлаже ННВ ПМФ-а да мр Нину Јањић изабере у сарадничко звање виши асистент за наставне предмете: Анатомија и морфологија биљака и Методика наставе биологије.

ННВ на сједници одржаној 25.02.2008.године усвојило је Извјештај Комисије и донијело одлуку као у диспозитиву.



Предсједник  
Научно-наставног вијећа

Проф. др Рајко Гњато

Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. кандидату
3. секретаријату
4. 2/2

РЕПУБЛИКА РПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 80/08  
Датум: 29.01.2008 год  
БАЊА ЛУКА

UNIVERZITET U BANJA LUCI  
Prirodno-matematički fakultet  
Komisija za izbor saradnika po raspisanom konkursu

## IZVJEŠTAJ

Komisije po raspisanom konkursu za izbor saradnika za nastavne predmete

**Anatomija i morfologija biljaka i**  
**Metodika nastave biologije**  
na Prirodno-matematičkom fakultetu

Banja Luka, decembar 2007. godine

## KOMISIJA U SASTAVU:

1. Dr Nada Šumatić, redovni profesor na predmetu Botanika na Šumarskom fakultetu u Banja Luci i vanredni profesor na predmetu Sistematika i filogenija kormofita na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci, predsjednik
2. Dr Živojin Erić, redovni profesor na predmetu Mikrobiologija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci, član
3. Dr Slađana Petronić, docent na predmetu Biologija na Poljoprivrednom fakultetu u Istočnom Sarajevu, član

## NAUČNO-NASTAVNOM VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJA LUCI

Predmet: Izvještaj Komisije za izbor saradnika za predmete **Anatomija i morfologija biljaka i Metodika nastave biologije** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci

Na osnovu Odluke Naučno-nastavnog vijeća/Senata Univerziteta u Banja Luci br. 05-658-7-76/07 od 06.11.2007. godine obrazovana je Komisija za izbor jednog saradnika na predmete Anatomija i morfologija biljaka i Metodika nastave biologije, o čemu podnosimo s l i j e d e ć i

### IZVJEŠTAJ

Konkurs za izbor saradnika za nastavne predmete Anatomija i morfologija biljaka i Metodika nastave biologije objavljen je 04.07.2007. godine u dnevnom listu „Glas Srpske“. Na konkurs se u predviđenom roku prijavio samo jedan kandidat, mr Nina Janjić.

Uvidom u priloženu dokumentaciju i na osnovu ličnog poznavanja kandidatkinje, Komisija iznosi slijedeće:

#### **1. Biografski podaci**

Mr Nina Janjić je rođena 07.05.1957. godine u Mrkonjić Gradu. Osnovnu školu i gimnaziju je završila u istom mjestu. Diplomirala je 1996. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci, Odsjek za biologiju, i stekla stručni naziv diplomirani biolog – smjer zaštita čovjekove okoline. Na istom fakultetu kandidatkinja je završila i postdiplomski studij iz ekologije sa prosječnom ocjenom 9,75 i odbranila magistarski rad 2007. godine pod nazivom „Morfo-anatomske karakteristike vrsta

*Plantago media* L. i . *Thymus pulegioides* L. subsp. *effusus* Host na krečnjačkoj i dolomitnoj podlozi”.

Mr Nina Janjić je zaposlena na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci od 1997. godine u svojstvu saradnika.

## 2. Naučna i stručna djelatnost

Mr Nina Janjić je dosada publikovala više radova i učestvovala u više projekata iz različitih oblasti biologije i metodike nastave biologije.

### 2.1. Magistarski rad

Janjić, N. (2007). Morfo-anatomske karakteristike vrsta *Plantago media* L. i *Thymus pulegioides* L. subsp. *effusus* Host na krečnjačkoj i dolomitnoj podlozi. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banja Luci.

Magistarski rad kandidatkinje Nine Janjić predstavlja cjelovitu studiju o uticaju krečnjačke i dolomitne podloge na morfološke i anatomske karakteristike dviju različitih biljnih vrsta. Detaljnija analiza različitog uticaja geološke podloge na morfo-anatomske karakteristike ovih biljaka dala je značajan uvid o udjelu svakog pojedinačnog genotipa (različite vrste) i faktora sredine (u ovom slučaju geološke podloge) na ispoljeni fenotip organizma, što predstavlja značajan doprinos biološkoj nauci, posebno oblasti ekoloških adaptacija biljaka.

K<sub>62</sub> ..... 2.0

### 2.2. Naučni radovi publikovani u časopisima nacionalnog značaja

1. Janjić, N. (2005). Ecological characteriustics of the weed flora in orchards of Gornja Slatina. Acta herbologica, Vol. 14, No. 2, 51-56.

U radu su detaljno istražene ekološke karakteristike korovskih biljaka u različitim zasadima voćnjaka na području Gornje Slatine, poznatog banjškog lječilišta u blizini Banja Luke. U navedenim voćnjacima konstatovano je 65 korovskih vrsta sa velikim učešćem elemenata šumskih zajednica koje su predhodile voćarskim agrofitocenoza. Raznovrsnost biljnih vrsta u voćnjacima Gornje Slatine ogleda se u učešću borealnih, evroazijskih, subatlantskih submediteranskih, adventivnih mediteranskih, atlantskih i umjereno kontinentalnih flornih elemenata. Najznačajnije mjesto zauzimaju borealni i evroazijski florni elementi (36,50%; 36,50%).

Na osnovu analize ekoloških karakteristika konstatovano je da su voćnjaci na istraživanom području duži period sa niskim nivoom agrotehničkih mjera, što je dovelo do nekih odstupanja u odnosu na slične zajednice (visok procenat hemikriptofita, elementi šumskih zajednica).

K<sub>33</sub>..... 1.5

2. Šumatić, N., Janjić, N. (2006). Adventivne biljke u Bosni i Hercegovini. Acta Herbológica, Vol. 15, No. 1, 9-14.

Unošenje biljaka stranog porijekla koje nazivamo adventivne i njihovo odomaćivanje izaziva velike probleme u postojećoj autohtonoj flori. Posebnu opasnost predstavljaju one strane vrste koje su se adaptirale i poprimaju karakter invazivnih biljaka. Invazivne vrste ne samo da mijenjaju biljni pokrivač već izazivaju niz problema kao što su štete u biljnoj proizvodnji, štete po zdravlje ljudi, štete u ribnjacima, hidromelioracionim sistemima. Autori ukazuju na potrebu praćenja širenja ovih biljaka od strane naučnika različitih profila: botaničara, agronoma i šumara, tim prije što se radi o vrstama sa visokom reproduktivnom moći i jakom kompeticijom.

**K<sub>33</sub>**..... 1.5

3. Radević, M., Janjić, N., Manojlović, M. (2007). Nastava biologije u reformisanom sistemu obrazovanja. Rad primljen za štampu u seriji **Skup, br. 2**. Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjaluci.

U tradicionalnom sistemu obrazovanja nastavnik ima dominantnu ulogu u nastavi, dok su učenici većinom u poziciji pasivnih slušalaca. Nasuprot takvoj nastavi, reformisana nastava podrazumijeva aktivno učešće učenika, a nastavnici se javljaju kao moderatori tog procesa. Da bi se takav način nastave uspješno odvijao uvodi se modularni pristup koji prati reformu. Prednosti modularnog sistema su višestruke: obezbjeđuju motivaciju, fleksibilnost, raznolikost načina i tehnika ocjenjivanja, obezbjeđuju stalni razvoj programa, promovišu ideju učenja kroz cijeli život, i niz drugih pozitivnosti.

Provedena istraživanja mogu korisno poslužiti da se ocjeni uspješnost provođenja reformisane nastave, te da se ukaže na nedostatke usvojenog koncepta i stepen osposobljenosti nastavnika u realizaciji takve nastave, kao i ulogu i zadatke društvene zajednice i resornog ministarstva u provođenju te reforme.

**K<sub>33</sub>** ..... 1.5

### 2.3. Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja, štampan u cjelini

1. Šumatić, N., Janjić, N. (2006). Širenje adventivnih biljaka u Republici Srpskoj. Prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport”. Banja Luka, 08.-11.06.2006. Zbornik radova, str. 53-55.

Na osnovu rezultata svojih istraživanja i podataka iz literature autori daju pregled adventivnih biljaka koje su se odomaćile, intenzivno se šire i prijete da ugroze postojeću autohtonu floru i vegetaciju. Provedena istraživanja su pokazala znatno veći broj stranih (adventivnih) vrsta na prostoru RS u odnosu na šezdesete godine. Pored mijenjanja florističkog sastava, koji može da ima dalekosežne posljedice na postojeće ekosisteme, poseban problem predstavljaju alergogene biljke, kao što je slučaj sa ambroziom.

**K<sub>51</sub>** ..... 1.5

## 2.4. Naučni radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja, štampani u izvodu

1. Janjić, N., Đurđević, S., Erić, Ž. (2005). Neki aspekti monitoringa viroza biljaka na području Republike Srpske. I Simpozijum biologa Republike Srpske. Banja Luka, 10.-12.11.2005. Zbornik sažetaka, str. 26.

Istraživane su viroze biljaka na području više opština u Republici Srpskoj i utvrđeno prisustvo brojnih virusa, od kojih su najčešći virus mozaika krastavca (VMK), virus crnih prstenova paradajza (VCPD) i virus mozaika lucerke (VML) nađeni na mnogim korovskim i kultivisanim biljnim vrstama. Posebno je za nauku značajno i to što je pored ovih virusa, utvrđeno prisustvo virusa prstenaste pjegavosti duvana i virusa žute pjegavosti pastrnka koji do sada nisu zabilježeni u širem regionu odnosno prostoru bivše Jugoslavije.

Autori predpostavljaju da je učestalost VMK, VCPD i VML na brojnim domaćinima posljedica pojave pseudorekombinantnih sojeva, koji se često javljaju zbog toga što ovi virusi imaju višepartitni (izdijeljeni) genom, što im omogućava bolju prijemčivost za različite domaćine.

**K<sub>54</sub>** ..... 0,2

2. Đurđević, S., Janjić, N., Erić, Ž. (2005). Nalaz virusa mozaika lubenice na lucerki. I Simpozijum biologa Republike Srpske. Banja Luka, 10.-12. 11.2005. Zbornik sažetaka, str. 33.

Do sada je opisano 26 virusa na lucerki (*Medicago sativa* L.), od kojih su na prostorima zemalja prethodne Jugoslavije nađeni samo virus mozaika lucerke i virus mozaika krastavca. Monitoringom viroza biljaka na području više opština u Republici Srpskoj u ljeto 2005. godine autori su utvrdili prisustvo virusa mozaika lubenice 2 na lucerki na pojedinim lokalitetima opština Laktaši, Srbac i Gradiška. Virus je identifikovan direktnom ELISA metodom. Virus je ranije zabilježen na lucerki u SAD, Japanu i nekoliko evropskih zemalja ali ne i u zemljama prethodne Jugoslavije. Jedino je nađen na lubenici (*Citrullus vulgaris*) 1966. godine u Srbiji.

Autori su mišljenja da je virus mozaika lubenice 2 prenijet na lucerku na područje Republike Srpske preko nekog kultivisanog domaćina (lubenice, dinje, krastavca, bundeve) koji su i najčešći prirodni domaćini ovog virusa, i to sokom zaraženih biljaka pomoću vektora, prvenstveno biljnim ušima, ili mehaničkim putem.

**K<sub>54</sub>** ..... 0,2

## 2.5. Rad na stručnom skupu međunarodnog značaja

1. Topalić-Trivunović, Lj., Zubić, G., Šolaja, M., Janjić, N., Šumatić, N. (2006). Ljekovite biljke Vitoroge. Prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport”. Banja Luka, 08.-11.06.2006. Zbornik radova, str. 22-27.

Samonikle ljekovite i vitaminozne biljke, kao obnovljivi prirodni resurs, su od velikog značaja za čovjeka. Imajući to u vidu autori su u toku dvije vegetacijske sezone vršili procjenu biodiverziteta, ekoloških i biogeografskih karakteristika ljekovitih biljaka planine Vitorog, s ciljem unapređenja uzgoja i očuvanja najznačajnijih vrsta. Neke od nađenih ljekovitih biljaka su endemične vrste.

**T<sub>81</sub>** ..... 1,0

## 2.6. Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja s recenzijom

1. Radević, M., Janjić, N., Manojlović, M. (2007). Značaj ekološke sekcije u osnovnim i srednjim školama. Rad primljen za štampu u seriji **Skup, br. 2**. Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banja Luci.

Ekološka problematika i sve veća zagađenost životne sredine odavno su postali predmet interesovanja čovječanstva, te je i potreba za edukacijom učenika u tom pravcu sve neophodnija. Autori su istraživali koliko su ekološke sekcije zastupljene u našim školama i koliki je njihov doprinos u ekološkoj edukaciji mladih. Predložen je i niz mjera za unapređenje rada ekoloških sekcija.

T<sub>52</sub> ..... 1,5

2. Radević, M., Janjić, N., Manojlović M. (2007). Pravilno ocjenjivanje učenika – značajan indikator u vrednovanju rada nastavnika u osnovnim i srednjim školama. Rad primljen za štampu u seriji **Skup, br. 2**. Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjaluci.

Nastava je kompleksan obrazovno-vaspitni proces koji se odvija i realizuje planski i sistemski sa učenicima. Važan uslov dobre nastave je neraskidiva saradnja nastavnika i učenika, a uspjeh učenika je i uspjeh nastavnika. Uspjeh učenika se ocjenjuje od strane nastavnika, a na nastavniku je da primjenom adekvatnih načina ocjenjivanja dođe do što tačnije ocjene o radu i postignutom uspjehu učenika. Zbog toga je pravilno ocjenjivanje učenika i značajan indikator u vrednovanju rada nastavnika.

T<sub>52</sub> ..... 1.5

## 2.7. Učešće u naučnim i stručnim projektima

1. Epidemiologija biljnih virusa na području Republike Srpske i mogućnosti suzbijanja viroza. Koordinator projekta prof. dr Živojin Erić. Projekat finansiralo Ministarstvo nauke i tehnologije RS, 2004.-2006. god.
2. Biološka i ekološka proučavanja Republike Srpske. Koordinator projekta prof. dr Boro Pavlović. Projekt finansira Ministarstvo nauke i tehnologije RS. (u toku).
3. Inkluzivno obrazovanje. TEPD Teacher Educion and Professional Development.
4. Poboljšanje kvaliteta učenja i obuka nastavnika prirodnih nauka i matematike.

## 2.8. Objavljene knjige

1. Janjić, N., Lolić, S. (2007). Biološki atlas za 6. razred. IP Mladost, Bijeljina.

## 2.9. Ostale stručne aktivnosti

Mr Nina Janjić je učestvovala na više naučnih i stručnih skupova, seminara i savjetovanja. U septembru 2005. godine u Nišu je na Medicinskom fakultetu pohađala seminar iz osnova stereologije a u julu 2007. godine u Novom Sadu međunarodni kurs iz aerobiologije, oblast palinologije.



### Tabelarni pregled naučno-istraživačkog rada

| R E Z U L T A T   | Oznaka           | Koeficijent | Broj radova | Ukupno bodova |
|---|------------------|-------------|-------------|---------------|
| Rad u časopisu nacionalnog značaja                            | K <sub>33</sub>  | 1.5         | 3           | 4.5           |
| Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja, štampan u cjelini | K <sub>51</sub>  | 1.5         | 1           | 1.5           |
| Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja, štampan u izvodu   | K <sub>54</sub>  | 0.2         | 2           | 0.4           |
| Rad na stručnom skupu međunarodnog značaja                    | T <sub>81</sub>  | 1.0         | 1           | 1.0           |
| Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja s recenzijom       | T <sub>52</sub>  | 1.5         | 2           | 3.0           |
| Učešće u izradi naučnih projekata                             | T <sub>101</sub> | 1.0         | 2           | 2.0           |
| Odbranjena magistarska teza                                   | K <sub>62</sub>  | 2.0         | 1           | 2.0           |
| <b>Ukupno:</b>  |                  |             |             | <b>14.4</b>   |

### 3. Pedagoška aktivnost kandidatkinje

Mr Nina Janjić ima bogato pedagoško iskustvo, stečeno kroz nastavno-obrazovni rad u srednjoj školi i na fakultetu. Vodi praktične vježbe iz Anatomije i morfologije biljaka, Metodike nastave biologije i Botaničkog praktikuma za studente biologije i vježbe iz predmeta Klimatologija za studente ekologije i zaštite životne sredine. Kao spoljnji saradnik Medicinskog fakulteta u Banja Luci vodila je praktične vježbe iz predmeta Botanika za studente farmacije.

### 4. Zaključak i prijedlog

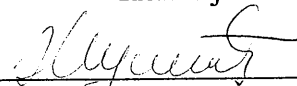
Na osnovu analize i ocjene naučnog, stručnog i nastavno-pedagoškog rada, kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidatkinje, Komisija je zaključila slijedeće:

- a) Mr Nina Janjić ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Banja Luci za izbor u zvanje višeg asistenta.
- b) Ostvarila je dobre rezultate u naučno-istraživačkom i stručnom radu iz oblasti botanike, anatomije i morfologije biljaka i metodike nastave biologije.
- c) Posjeduje dugogodišnje bogato iskustvo u vođenju vježbi iz različitih predmeta i stasala je u veoma sposobnog univerzitetskog saradnika

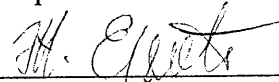
Cijeneći naučno-stručnu djelatnost i pedagoško iskustvo i osposobljenost kandidatkinje Komisija sa zadovoljstvom predlaže Naučno-nastavnom vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Banja Luci da mr Ninu Janjić izabere u zvanje višeg asistenta za nastavne predmete Anatomija i morfologija biljaka i Metodika nastave biologije.

Banja Luka, 03.12.2007. godine

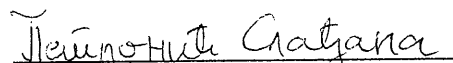
Komisija:



prof. dr Nada Šumatić



prof. dr Zivojin Erić



doc. dr Slađana Petronić