

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-996/07

Дана, 08.02.2008. 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 07.02.2008. године,

д о н о с и

О Д Л У К У

1. Др Жељка Марјановић-Балабан бира се у звање доцента на предмету Хемија, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Шумарског факултета расписао је дана 04.07.2007. године Конкурс за избор наставника за наставни предмет Хемија.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: др Жељка Марјановић-Балабан.

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

Научно-наставно вијеће Шумарског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 12.11.2007. године констатовало је да кандидат др Жељка Марјановић-Балабан испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се др Жељка Марјановић-Балабан изабере у звање доцента на предмету Хемија, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 07.02.2008. 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



Универзитет у Бањој Луци
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

University of Banja Luka
FORESTRY FACULTY

Војводе Степе Степановића 75 а
78 000 Бања Лука
ЈИБ: 4 4 0 1 5 7 4 2 5 0 0 0 4
Тел/факс – декан: +387 51; 460 550
Телефон: +387 51 464 628; 464 298;
464-884
E-mail: sum_fak@blic.net
<http://www.sfbl.org>
Жиро рачун: 56209980249253-42
ПДВ број: 4 0 1 5 7 4 2 5 0 0 0 4

Број:1557/07.
Датум:15.11.2007.

На основу члана 53 Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Шумарског факултета на сједници одржаној дана 12.11.2007. године, донијело је

ОДЛУКУ

1. Др Жељка Марјановић - Балабан бира се у звање доцент на предмету Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.

2. Одлука ступа на снагу када је усвоји Сенат Универзитета у Бањој Луци.

Образложење

На основу расписаног конкурса у дневном листу "Глас Српске" од 04.07.2007. године, Комисија за писање извјештаја за избор наставника предложила је да се др Жељка Марјановић-Балабан изабере у звање доцента на предмету "Хемија".

На сједници Научног- наставно- вијећа Факултета, одржаној дана 12.11.2007. године прихваћен је извјештај Комисије, те у складу са чланом 138 Статута Универзитета у Бањој Луци донесена је Одлука о избору др Жељка Марјановић-Балабан у звање *доцент* на предмету *Хемија*.

У смислу члана 34 Статута Универзитета у Бањој Луци Сенат Универзитета врши избор у академска звања на приједлог Научно-наставних вијећа организационих јединица (Факултета).

Саставни дио одлуке је извјештај Комисије за писање извјештаја.

На основу изложеног одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

1. Сенату Универзитета у Бањој Луци
2. Именованој
3. *Архива*



Предсједник Вијећа

Проф. др Зоран Маунага

КОМИСИЈА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ХЕМИЈА

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА И
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА**

**ПРЕДМЕТ: Ивјештај Комисије за избор у звање НАСТАВНИКА за наставни предмет
ХЕМИЈА на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци**

На основу члана 39. и 85. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске", број 85/06 и 30/07) и члана 138. (5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће/Сенат Универзитета у Бањој Луци, на 115. сједници одржаној дана 13.09.2007. године донијело је Одлуку број 05-658-7-16/07 о образовању Комисије за писање извјештаја за избор наставника за наставни предмет *Хемија*.

Комисију сачињавају:

1. Др Предраг Милетић, ванредни професор на предмету Хемија, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник,
2. Др Недељко Чегар, редовни професор на предмету Физичка хемија, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, члан,
3. Др Живко Саничанин, редовни професор на предмету Медицинска хемија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

Конкурс за избор наставника на предмету *Хемија* на Шумарском факултету у Бања Луци објављен је у Дневном листу "Глас Српске" Бања Лука од 04.07.2007. године. На Конкурс се пријавио само један кандидат и то др Жељка Марјановић-Балабан, дипл. инж.. Након упознавања са пријавом, анализе и вредновања радова, те класификације научних и стручних радова, Научно-наставном вијећу Шумарског факултета и Сенату Универзитета подносимо сљедећи:

ИЗВЈЕШТАЈ

за избор наставника на наставном предмету *Хемија* др Жељке Марјановић-Балабан, дипл. инж.

у звање доцента

А) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Жељка Марјановић-Балабан рођена је 25.03.1973. године у Приједору, РС БиХ. Основну школу и Гимназију завршила је у Приједору, а потом уписала Технолошки факултет у Бањој Луци. Дипломирала је 02.02.1998.године.

Добитник је Златне значке за резултете постигнуте у току студија.

По дипломирању, а прије сталног запослења, радила је као спољни сарадник на наставном предмету Хемија и Физиологија биљака на Шумарском факултету у Бањој Луци.

Звање асистента добила је 2002. године на предмету Хемија на Шумарском факултету.

Академски степен магистра техничких наука стекла је на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци 16.07.2003. године након завршетка постдипломског студија и одбране магистарског рада под насловом: "Квантитативне и квалитативне особине трупа и садржај неких микроелемената у месу и јетри фазана".

Звање вишег асистента добила је 15.02.2004.године.

Докторску дисертацију под насловом: "Екстракција етеричних уља четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглезија) и анализа њихове антимикуробне активности" успјешно је одбранила 20.04.2007. године на Технолошком факултету у Бањој Луци и стекла научни степен доктора наука.

Сада ради као виши асистент на предмету Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Б) НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД КАНДИДАТА (библиографија 1998-2007.године)

1.0. Магистарски рад:

1.1. Жељка Марјановић-Балабан, 2003. Квантитативне и квалитативне особине трупа и садржај неких микроелемената у месу и јетри фазана, Технолошки факултет, Бања Лука

2.0. Докторска дисертација:

2.1. Жељка Марјановић-Балабан, 2007. Екстракција етеричних уља четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглезија) и анализа њихове антимикуробне активности, Технолошки факултет, Бања Лука

3.0. Књиге:

3.1. Грујић Р., Чегар Н., Марјановић Жељка, 2000. Пракрикум из хемије за студенте Шумарског факултета, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци

3.2. Милетић П., Грујић Р., Бојанић В., Марјановић-Балабан Жељка, Топић Ж., 2004. Хемија – задаци и практикум, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци

4.0. Оригинални научни радови:

4.1. Грујић Р., Марјановић Жељка, 2002. Здравствена исправност хране, Екосилва, 1, 39-50, Бања Лука

4.2. Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., 2004. Садржај токсичних елемената у месу и органима фазана, Технологија меса, 1-2, Београд

4.3. Родољуб О., Милетић П., Срдић М., Марјановић-Балабан Жељка, 2004. Интеракцијски односи испитиваних сорти јабуке Jonagold и Greni smit, примјењених доза ђубрива и различитих рокова примјене на остварени кало, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 2, 67-73

4.4. Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., Грујић Славица, 2006. Основни хемијски састав меса фазана, Први међународни конгрес "Екологија, здравље, рад, спорт", Бања Лука, 329-334

4.5. Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., 2005. Утицај микроталаса на брзину дестилације и принос етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Хемијска индустрија, Београд, 59, 259-262

5.0. Стручни радови:

5.1. Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., 2003. Квантитативне особине трупа фазана, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, Технолошки факултет, Бања Лука, 44, 164-173

5.2. Шикањић С., Милетић П., Родољуб О., Марјановић-Балабан Жељка, Тешић М., 2005. Прилог проучавању екстракције етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 4, 55-63

5.3. Милетић П., Марјановић-Балабан Жељка, Родољуб О., Грујић Р., 2004. Четинари као потенцијална сировина за производњу етеричних уља, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 1, 97-109

6.0. Учешће на научним скуповима:

6.1. Семинар о квалитету хране: "EU REGULATIONS ORGANIZATION OF THE LABORATORY FOR FOOD CONTROL AND SENZORY IN FOOD QUALITY CONTROL, EU ECOLOGY STANDARDS- ENVIRONMENTAL PROTECTION AND FOOD PRODUCTION", Тузла, 11-13 децембар **2002.**

6.2. Милетић П., Матаруга М., Бојанић В., Топић Ж., Марјановић-Балабан Жељка, Ољача Р., **2003.** Могућност примјене полимерних материјала у расадничкој производњи, Зборник радова са Научног скупа са међународним учешћем "Перспективе развоја шумарства", Шумарски факултет, Бања Лука, 211-218

6.3. Посјете иностранству у оквиру TEMPUS пројекта 16140-2001, студијски боравак у иностранству, **2004.**

6.4. Семинар о квалитету хране у оквиру TEMPUS пројекта 16140-2001- Бања Лука, 22-23. октобар **2004.**

6.5. Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., Грујић Славица, **2006.** Основни хемијски састав меса фазана, Први међународни конгрес "Екологија, здравље, рад, спорт", Бања Лука, 329-334

7.0. Учешће у реализацији пројеката

7.1. Пројекат – Истраживање бољег искориштавања споредних шумских производа, **2005.** , финансиран од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС

В) АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1.0. Магистарски рад:

1.1. Жељка Марјановић-Балабан, 2003. Квантитативне и квалитативне особине трупа и садржај неких микроелемената у месу и јетри фазана, Технолошки факултет, Бања Лука

Имајући у виду да је данас месо дивљачи само специјалитет који у изузетним приликама и у ограниченом асортиману и количинама доспијева на трпезе малог броја људи у овоме раду је испитивано месо фазана са аспекта прехранбене технологије. Одређена је просјечна процентуална заступљеност појединих основних и споредних дијелова трупа, утврђена

заступљеност воде, пепела, масти и протеина, као и неких микроелемената и токсичних елемената у мишићном ткиву и јетри фазана. Праћен је и ток постморталних промјена након одстријела дивљачи.

Добијени, статистички обрађени, резултати довели су до генералних закључака и то да је месо фазана веома вриједан извор меса са високим рандманом, што упућује на озбиљно размишљање о могућности интензивног узгоја фазана у циљу пласирања трупова као прехранбеног артикла. Ово месо има веома високе хранљиве и технолошке вриједности и по низу особина је у предности на месо домаће живине. Месо фазана, а посебно јетра, велики је извор есенцијалних минералних материја које су од великог значаја у исхрани свих категорија становништва. То је још један разлог због којег би се требало озбиљно позабавити могућношћу организованог узгоја и пласмана меса фазана у већим количинама. Међутим, јетра анализираних јединки, без обзира на велику просјечну заступљеност испитаних микроелемената, не смије се користити у исхрани људи због великог садржаја кадмијума. Добијени резултати указују да су географска подручја са којих потичу испитане јединке релативно незагађена, али да неизоставно треба обратити пажњу на испитивање контаминације земљишта кадмијумом, односно утврдити узрок ове појаве.

2.0. Докторска дисертација:

2.1. Жељка Марјановић-Балабац, 2007. Екстракција етеричних уља четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглезија) и анализа њихове антимикуробне активности, Технолошки факултет, Бања Лука

Имајући у виду да Република Српска располаже великим потенцијалом дрвног зеленила четинара као могуће сировине за производњу етеричног уља, добром организацијом производње наведена уља би се могла успјешно пласирати на домаћем и страном тржишту. Због тога су циљ и задаци испитивања, у оквиру ове докторске дисертације, усмјерени ка дефинисању приноса и састава етеричног уља добијеног из уситњеног и хомогенизованог дрвног зеленила и плодова различитих четинара, **првенствено зависно од примјене нове методе за добијање етеричног уља** као и врсте четинара, а све у настојању да се максимално унаприједи процес производње и утврди квалитет производа.

Лабораторијским испитивањима утврђен је хемијски састав (примјеном хроматографских метода анализе) као и параметри антиоксидативног и антимикуробног дјеловања анализираних етеричних уља. Упоредијено је и антимикуробно дјеловање етеричних уља са референтним антибиотицима, а све у циљу утврђивања могућности примјене ових уља у фармацеутској и прехранбеној индустрији као "природних конзерванса".

3.0. Књиге:

3.1. Грујић Р., Чегар Н., Марјановић Жељка, 2000. Пракрикум из хемије за студенте Шумарског факултета, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци

Наведена књига написана је према наставном програму из предмета Хемија као помоћни уџбеник за студенте Шумарског факултета у Бањој Луци (дио опште, дио неорганске и дио органске хемије). Састоји се из дијела у којем су обрађена правила рада у лабораторији, опис

основног лабораторијског посуђа и апаратуре који се користе у току рада у хемијској лабораторији, те прва помоћ код повреда до којих може доћи у току извођења експеримената. Други дио књиге садржи опис вјежби које студенти требају урадити у току практичног рада. Приказано је 26 вјежби (43 експеримента) и 6 прилога.

3.2. Милетић П., Грујић Р., Бојанић В., Марјановић-Балабан Жељка, Топић Ж., 2004. Хемија – задаци и практикум, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци

Хемија-задаци и практикум је књига намијењена првенствено студентима Универзитета у Бањој Луци, али у исто вријеме и техничарима, инжењерима, професорима и свима другима чија је област интересовања хемија.

Подијељена је на три дијела. Први дио састоји се од задатака са теоретским објашњењима и то почевши од основних мјерних јединица, хемијских закона, хемијских формула и једначина, раствора, преко редокс-реакција, хемијске равнотеже, производа растворљивости па до фракционог таложења. Овај дио књиге садржи теоретски дио, рјешене примјере, објашњења и задатке за провјеру знања, који представљају највећу препреку на коју студенти наилазе у току савладавања градива из хемије.

Други дио даје општа правила и поступке рада у лабораторији, инструменте, као и вјежбе и начин њиховог извођења.

Трећи дио даје основне табеле које су неопходне у рачунском и лабораторијском дијелу рада студената.

Написана је на 160 страница, од којих првих дио чини 107 страница, други 39, а трећи дио 14.

4.0. Оригинални научни радови:

4.1. Грујић Р., Марјановић Жељка, 2002. Здравствена исправност хране, Екосилва, 1, 39-50, Бања Лука

Проучавање здравствене исправности хране од великога је значаја.

Сврха овога рада је да се дефинишу количине тешких метала које су дозвољене у животним намирницама, а које не утичу негативно на здравље конзумента. Наведене су вриједности за олово и кадмијум (најотровнији тешки метал).

Дате су и промјене у функционисању организма изазване тровањем овим материјама, као и најчешћи извори контаминације.

На здравствену исправност хране велики утицај има и присуство адитива (конзерванса), чија је горња граница такође дата одговарајућим прописима.

4.2. Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., 2004. Садржај токсичних елемената у месу и органима фазана, Технологија меса, 1-2, Београд

Фазан је перната дивљач која нерадо мијења станиште и храни се житарицама које ту проналази. Због тога садржај неких токсичних материја у месу фазана може да послужи као биоиндикатор загађености неког локалитета.

У овоме раду приказани су резултати садржаја тешких метала (олово и кадмијум) у месу крила, леђа, груди, батака и карабатака и јетри фазана.

Добијени резултати показали су да у свим испитаним узорцима мишићног ткива и јетре није утврђено присуство олова. Присуство кадмијума у мишићном ткиву такође није утврђено, док је у свим узорцима јетре забиљежен садржај који превазилази максимално дозвољене границе.

На основу добијених резултата може се закључити да месо испитаних фазана представља здравствено безбједну намирницу, што се не може рећи за јетру испитаних јединки.

4.3. Родољуб О., Милетић П., Срдић М., Марјановић-Балабан Жељка, 2004. Интеракцијски односи испитиваних сорти јабуке Jonagold и Greni smit, примјењених доза ђубрива и различитих рокова примјене на остварени кало, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 2, 67-73

У раду је приказан физиолошки аспект корелационог односа између испитиваних сорти јабуке Jonagold и Greni smit, примјена основне дозе комплексног ђубрива NPK (15:15:15) од 200 kg/ha и различитих доза KAN-а (27%) од 200, 400 и 600 kg/ha те различитих временских рокова примјене истих на остварени кало код истих сорти.

4.4. Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., Грујић Славица, 2006. Основни хемијски састав меса фазана, Први међународни конгрес "Екологија, здравље, рад, спорт", Бања Лука, 329-334

За задовољење потреба људи користе храну као јединствен извор градивних и енергетских материја, потребних за нормално функционисање организма (одржање живота, раст тијела, нормално функционисање различитих органа, стварање нових и обнављање истрошених ткива, обезбјеђење енергије, одржавање здравља, могућности кретања и радне способности). Месо је сигурно најзначајнија животна намирница (извор лако сварљивих и биолошки и енергетски вриједних састојака).

Месо фазана је веома квалитетно, специфичних карактеристика.

Циљ овога рада је да се утврди основни хемијски састав меса фазана, односно просјечна процентуална заступљеност воде, пепела, масти и бјеланчевина у мишићном ткиву фазана и на тај начин утврди основни квалитет испитаних узорака.

4.5. Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., 2005. Утицај микроталаса на брзину дестилације и принос етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Хемијска индустрија, Београд, 59, 259-262

Истраживања у овоме раду била су усмјерена на испитивање брзине хидродестилације и приноса етеричног уља из дрвног зеленила четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглазија) примјеном новог поступка. Наведени четинари представљају важну сировинску базу на нашем простору, која би се могла искористити за индустријску производњу етеричног уља за фармацеутску, козметичку и прехранбену индустрију. Резултати испитивања показали су да је потребно знатно краће вријеме да се постигне исти принос током хидродестилације ако се

узорци претходно третирају микроталасима, што може бити значајан економски фактор код процеса производње овог етеричног уља.

5.0. Стручни радови:

5.1. Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., **2003**. Квантитативне особине трупа фазана, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, Технолошки факултет, Бања Лука, 44, 164-173

Фазан је најбројнија и најпродуктивнија дивљач од великог значаја за шумарство и ловство. Месо фазана је веома квалитетно и специфичног је укуса и мириса. По хемијском саставу се битно разликује од меса стоке за клање (садржи знатно мање масти и знатно више протеина) и због тога је погодно за исхрану одређених категорија становништва.

У овоме раду акценат је дат испитивању квантитативних карактеристика трупа фазана.

Одређена је просјечна процентуална заступљеност појединих основних и споредних дијелова трупа, као и однос важнијих и мање важних дијелова трупа што је од великог значаја за индустрију.

5.2. Шикањић С., Милетић П., Родољуб О., Марјановић-Балабан Жељка, Тешић М., **2005**. Прилог проучавању екстракције етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 4, 55-63

Као сировина за добијање етеричног уља у овоме раду кориштено је дрвно зеленило дуглазије са плантажа Дубраве. Процес производње је приказан кроз одређене фазе, а резултати са дискусијом су објашњени и приказани табеларно и сликом (дијаграмом).

Добијени резултати указују на то да је потребно покренути производњу етеричног уља из дрвног зеленила дуглазије, јер се она са правом може сматрати профитабилном. Потражња за овим производом је велика што показује и висина тржишне цијене.

5.3. Милетић П., Марјановић-Балабан Жељка, Родољуб О., Грујић Р., **2004**. Четинари као потенцијална сировина за производњу етеричних уља, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 1, 97-109

Четинари престављају велику сировинску базу која би се могла искористити за индустријску производњу етеричног уља. О етеричном уљу ових четинара са подручја Босне и Херцеговине има веома мало података и они се углавном односе на приносе поменутог уља.

Етерична уља четинара овог подручја би требало детаљније испитати и то са различитих аспеката, а нарочито са аспекта рационалности производње. Наиме, добром организацијом производње ова уља би се могла успјешно пласирати на тржишту, јер већ имају широку примјену у фармацеутској и парфимеријско-козметичкој индустрији.

6.0. Учесће на научним скуповима:

У току рада кандидат је на међународном конгресу и на Научном скупу са међународним учешћем усмено реферисао радове који су објављени као апстракти или у цјелини. Учествовао је и на два семинара у оквиру пројекта, као и у студијском боравку у иностранству (видјети 6.1.-6.5.).

7.0. Учесће у реализацији пројеката

Научно-истраживачки пројекат (видјети 7.1.) рађен је на Шумарском факултету у Бањој Луци, Технолошком факултету у Лесковцу и у сарадњи са " Природно биље GM", Бања Лука. Обрађује тему која је везана за хемију, хемијску технологију, шумарство, екологију.

Г) АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА, ПЕДАГОШКО-НАСТАВНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Др Жељка Марјановић-Балабан рођена је 25.03.1973. године у Приједору, РС БиХ. Основну школу и Гимназију завршила је у Приједору, а потом уписала Технолошки факултет у Бањој Луци. Дипломирала ја 02.02.1998.године.

Добитник је Златне значке за резултете постигнуте у току студија.

По дипломирању, а прије сталног запослења, радила је као спољни сарадник на наставном предмету Хемија и Физиологија биљака на Шумарском факултету у Бањој Луци.

Звање асистента добила је 2002. године на предмету Хемија на Шумарском факултету.

Академски степен магистра техничких наука стекла је на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци 16.07.2003. године након завршетка постдипломског студија и одбране магистарског рада под насловом: "Квантитативне и квалитативне особине трупа и садржај неких микроелемената у меду и јетри фазана".

Звање вишег асистента добила је 15.02.2004.године.

Докторску дисертацију под насловом: "Екстракција етеричних уља четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглезија) и анализа њихове антимицробне активности" успјешно је одбранила 20.04.2007. године на Технолошком факултету у Бањој Луци и стекла научни степен доктора наука.

Сада ради као виши асистент на предмету Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.

У току свога рада посебно је посветила пажњу научно стручном раду из области хемије, хемијске технологије и прехранбене технологије. У току рада од дипломираног инжењера до доктора наука прошла је све фазе стручног усавршавања, као и девет година рада у својству асистента и вишег асистента на предмету Хемија на Шумарском факултету у Бањој Луци, гдје је своје стручно и научно знање преносила на млађе колеге кроз вјежбе и консултације.

Публиковала је 2 књиге, 5 оригиналних научних радова, 3 стручна рада, реферисала радове на научно-стручним скуповима, учествовала на семинарима у циљу усавршавања, као и студијском боравку у иностранству.

У својим радовима аутор обухвата садржаје из хемије, хемијског инжењерства, прехранбене технологије. Кроз научне и стручне радове аутор јасним и разумљивим стилем систематски и прегледно објашњава научно-истраживачке резултате гдје се кроз радове уочава способност трансформације науке у дидактичке садржаје које ће пренијети на младе генерације путем предавања из предмета Хемија.

ЗАКЉУЧАК

На основу увида у приложени конкурсни материјал, као и на основу личног увида у научно-истраживачки, васпитно-образовни, стручни и развојни рад кандидата, Комисија је закључила да др Жељка Марјановић-Балабан, дипл. инж. испуњава све законске услове за избор у звање доцента на настани предмет Хемија. Њено богато истраживачко искуство гаранција је успјешности будућег рада кандидата.

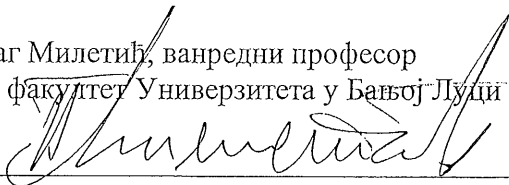
ПРИЈЕДЛОГ

На основу наведених чињеница у извјештају Комисија констатује да кандидат испуњава све законске услове за избор у наставничко звање (члан 74 Закона о високом образовању, као и члан 131 (2) Статута Универзитета) и **предлаже Научно-наставном вијећу Факултета и Сенату Универзитета да др Жељку Марјановић-Балабан изабере у звање доцента на наставном предмету Хемија.**


Бања Лука, 31.10.2007.године

КОМИСИЈА:

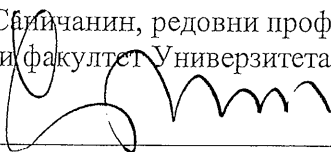
1. Др Предраг Милетић, ванредни професор
Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци



2. Др Недељко Чегар, редовни професор
Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци



3. Др Живко Саличанин, редовни професор
Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци



Прилог 1.

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 04.07.2007. године у Дневном листу "Глас Српске" Бања Лука
Ужа научна/умјетничка област: Хемија
Назив факултета: Шумарски факултет
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Кандидат 1.

1. Основни биографски подаци¹

Име, средње име и презиме: Жељка (Ратка) Марјановић-Балабан
Датум и мјесто рођења: 25.03.1973. године, Приједор
Установе у којима је био запослен: Шумарски факултет
Звања/ радна мјеста: дипл. инжењер/асистент; магистар техничких наука/виши асистент
Научна/умјетничка област: техничке науке/прехранбене технологије

2. Биографија, дипломе и звања²

Основне студије:

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

Постдипломске студије:

Назив институције: Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2003. године
Назив магистарског рада: "Квантитативне и квалитативне особине трупа и садржај неких микроелемената у месу и јетри фазана"
Ужа научна/умјетничка област: техничке науке из области прехранбене технологије

Докторат:

Назив институције: Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2007. године
Назив дисертације: "Екстракција етеричних уља четинара (јела, смрча, бор, клека и дуглазија) и анализа њихове антимикуробне активности"
Ужа научна/умјетничка област: биотехничке науке

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

-Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2002. год., асистент на предмету Хемија, 5 год.
-Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2004.год., виши асистент на предмету Хемија, 5 год.

¹ Подаци дефинисани чланом 36. Правилника о ближим условима и поступку избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

² Подаци дефинисани чланом 37. Правилника о ближим условима и поступку избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата³

1. Публикације прије последњег избора

- Грујић Р., Марјановић Жељка, 2002. Здравствена исправност хране, Екосилва, 1, 39-50, Бања Лука, **Оригинални научни рад у часопису националног значаја**, 5 бодова

2. Публикације послје последњег избора

- Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., 2004. Садржај токсичних елемената у меду и органима фазана, Технологија меса, 1-2, Београд, **Оригинални научни рад у часопису националног значаја**, 5 бодова

- Родољуб О., Милетић П., Срдић М., Марјановић-Балабан Жељка, 2004. Интеракцијски односи испитиваних сорти јабуке Jonagold и Greni smit, примјењених доза ђубрива и различитих рокова примјене на остварени кало, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 2, 67-73, **Оригинални научни рад у часопису националног значаја**, 5 бодова

- Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., Грујић Славица, 2006. Основни хемијски састав меса фазана, Први међународни конгрес "Екологија, здравље, рад, спорт", Бања Лука, 329-334, **Научни рад на скупу међународног значаја штампан у цјелини**, 6 бодова

- Марјановић-Балабан Жељка, Милетић П., 2005. Утицај микроталаса на брзину дестилације и принос етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Хемијска индустрија, Београд, 59, 259-262, **Научни рад на скупу међународног значаја штампан у цјелини**, 6 бодова

Укупан број бодова: 27

4. Образовна дјелатност кандидата⁴

1. Образовна дјелатност прије последњег избора

- Грујић Р., Чегар Н., Марјановић Жељка, 2000. Пракрикум из хемије за студенте Шумарског факултета, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци, **Студијски приручник**, 1 бод

2. Образовна дјелатност послје последњег избора

- Милетић П., Грујић Р., Бојанић В., Марјановић-Балабан Жељка, Топић Ж., 2004. Хемија-задаци и практикум, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци, **Књига**, 6 бодова

3. Квалитет педагошког рада на Универзитету, 4 бода

У току свога рада посебно је посветила пажњу научно стручном раду из области хемије, хемијске технологије и прехранбене технологије. У току рада од дипломираног инжењера до доктора наука прошла је све фазе стручног усавршавања, као и девет година рада у својству асистента и вишег асистента на предмету Хемија на Шумарском факултету у Бањој

³ Подаци дефинисани чланом 38. Правилника о ближим условима и поступку избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

⁴ Подаци дефинисани чланом 39. Правилника о ближим условима и поступку избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

Луци, гдје је своје стручно и научно знање преносила на млађе колеге кроз вјежбе и консултације.

Публиковала је 2 књиге, 5 оригиналних научних радова, 3 стручна рада, реферисала радове на научно-стручним скуповима, учествовала на семинарима у циљу усавршавања, као и студијском боравку у иностранству.

У својим радовима аутор обухвата садржаје из хемије, хемијског инжењерства, прехранбене технологије. Кроз научне и стручне радове аутор јасним и разумљивим стилем систематски и прегледно објашњава научно-истраживачке резултате гдје се кроз радове уочава способност трансформације науке у дидактичке садржаје које ће пренијети на младе генерације путем предавања из предмета Хемија.

Укупан број бодова: 11

5. Стручна дјелатност кандидата⁵

1. Стручна дјелатност прије последњег избора

- Милетић П., Матаруга М., Бојанић В., Топић Ж., Марјановић-Балабан Жељка, Ољача Р., **2003.** Могућност примјене полимерних материјала у расадничкој производњи, Зборник радова са Научног скупа са међународним учешћем "Перспективе развоја шумарства", Шумарски факултет, Бања Лука, 211-218, **Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа**, 2 бода

- Марјановић-Балабан Жељка, Грујић Р., **2003.** Квантитативне особине трупа фазана, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, Технолошки факултет, Бања Лука, 44, 164-173, **Рад у зборнику радова са националног стручног скупа**, 1 бод

2. Стручна дјелатност после последњег избора

- Шикањић С., Милетић П., Родољуб О., Марјановић-Балабан Жељка, Тешић М., **2005.** Прилог проучавању екстракције етеричног уља из дрвног зеленила четинара, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 4, 55-63, **Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)**, 2 бода

- Милетић П., Марјановић-Балабан Жељка, Родољуб О., Грујић Р., **2004.** Четинари као потенцијална сировина за производњу етеричних уља, Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бања Луци, 1, 97-109, **Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)**, 2 бода

Укупан број бодова: 7

⁵ Подаци дефинисани чланом 40. Правилника о ближим условима и поступку избора академског особља Универзитета у Бањој Луци

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Полазећи од Закона о високом образовању и Статута Универзитета у којима су прописани услови за избор наставника, на основу броја и квалитета објављених и презентованих радова, наставног искуства, као и укупне научно-истраживачке, наставне и стручне активности кандидата, Комисија сматра да кандидат са успјехом може реализовати постављене задатке из наставног предмета Хемија.

На основу тога може се закључити да кандидат др Жељка Марјановић-Балабан испуњава све потребне услове у наставно-педагошком, научно-истраживачком, стручном и развојном раду за обављање послова НАСТАВНИКА, због чега Комисија са изузетним задовољством **предлаже Научно-наставном вијећу Шумарског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета да др Жељку Марјановић-Балабан изабере у звање доцента на наставном предмету Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.**

Чланови Комисије

1.

2.

3.

Бања Лука: 31.10.2007.године