

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-1378/07

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 Зоран Кукрић бира се у звање ванредног професора на предмету Биохемија, на период од шест година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

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

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: др Зоран Кукрић.

Наставно-научно вијеће Универзитета у Бањој Луци на 115. сједници одржаној 13.09.2007. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Технолошког 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 Технолошког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Технолошког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 30.11.2007. године констатовало је да кандидат др Зоран Кукрић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Зоран Кукрић изабере у звање ванредног професора на предмету Биохемија, на период од шест 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.

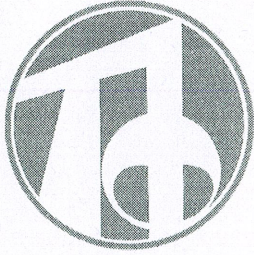
Достављено:

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



**ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА**

Проф. др Станко Станић



ПРИМЉЕНО: 28. 12. 07	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05-1378)	

Универзитет у Бањој Луци
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

University of Banja Luka
FACULTY OF TECHNOLOGY

Војводе Степе Степановића 73
78 000 Бања Лука
ЈИБ: 4 4 0 1 5 6 0 2 0 0 0 4
ПИБ: 4 0 1 5 6 0 2 0 0 0 4
Матични број: 1003267
Тел/ декан: +387 51 465 032
Тел/ факс -: +387 51 465 032
Тел/централа: +387 51 462 400
<http://www.urc.bl.ac.yu/unitehnoloski>

На основу члана 52. и члана 138. тачка 7. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Технолошког факултета-организационе јединице Универзитета, на XV редовној сједници, одржаној 30.11.2007. г. донијело је

О Д Л У К У
о приједлогу за избор у звање наставника
на предмету «Биохемија»

I

Усваја се извјештај Комисије за избор наставника, по конкурс у Универзитета у Бањој Луци од 04.07.2007. г., и предлаже се Вијећу/Сенату Универзитета у Бањој Луци да се проф. др Зоран Кукрић, ванред. професор, поново изабере у звање ванредног професора на предмету «Биохемија».

II

Одлука, са приједлогом кандидата за избор у звање наставника из претходне тачке, доставља се Вијећу /Сенату Универзитета у Бањој Луци ради провођења даљег поступка избора.

III

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Предеједник Наставно-научног вијећа

Проф. др Јелена Пенавит Шкундрић

Број: 3/01-1234/07
Датум: 04. 12. 2007.



Достављено: - Универзитет;
- Збирка одлука.

Прилог: - Извјештај Комисије бр. 3/1105/07

Priloga broj: 01.11.			PRILOGA:
ORG. JED.	PROJ.	ARH. ŠIFRA	VRJEDNOST:
3/1105/07			

Nastavno-naučnom vijeću Univerziteta u Banjaluci

Na osnovu članova 39. i 85. Zakona o visokom obrazovanju i člana 138. (5) Statuta Univerziteta u Banjaluci Nastavno-naučno vijeće Univerziteta u Banjaluci, na 115. sjednici održanoj 13.09.2007. godine, donijelo je odluku o obrazovanju komisije za pisanje izvještaja za izbor nastavnika za nastavni predmet biohemija u slijedećem sastavu

1. Prof.dr Živko Saničanin, redovni profesor na predmetu biohemija na Medicinskom fakultetu u Banjaluci,
2. Prof.dr Mihajlo Stanković, redovni profesor na predmetima biohemija i tehnologija prirodnih organskih proizvoda i
3. Akademik prof.dr Vlada Veljković, redovni profesor na predmetima osnovni procesi biohemijskog inženjerstva i tehnološke operacije.

Na raspisani konkurs u "Glasu Srpske" od 04.07.2007. godine za izbor u nastavničko zvanje na nastavnom predmetu biohemija prijavio se samo jedan kandidat, dr sci Zoran Kukrić, vanredni profesor na istom predmetu. Nakon proučavanja priložene dokumentacije, uz prijavu na konkurs, Komisija Nastavno-naučnom vijeću Univerziteta u Banjaluci podnosi slijedeći

IZVJEŠTAJ

I Biografija

Dr sci Zoran Kukrić, vanredni profesor, rođen je 25.09.1955. god. u Mostaru. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Sarajevu. Diplomirao je 1979. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju. Postdiplomske studije završio je na Prirodno-slovno-matematskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Smjer Teoretska i fizičko-organska kemija, odbranom magistarske teze pod nazivom: "Sekundarni α -deuterijski kinetički izotopni efekat i struktura prelaznog stanja u solvolizama ferocenilmetil estera".

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Sekundarni deuterijski kinetički izotopni efekat pri solvolizi ferocenilmetil benzoata u kiseloj sredini" kandidat je odbranio 25.01.1995. godine na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.

Nakon diplomiranja na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu, dr Kukrić se zaposlio u Hemijskom institutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, gdje je radio do 1989. godine kada prelazi na Institut za procesnu tehniku, energetiku i tehniku sredine Mašinskog fakulteta u Sarajevu. Od 1993. godine radi na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci na Katedri za organsku hemiju i biohemiju u zvanju višeg asistenta.

Nastavno-naučno vijeće Tehnološkog fakulteta u Banjaluci ga je izabralo u zvanje docenta na predmetu biohemija 09.11.1995. godine, što je potvrdilo Nastavno-naučno vijeće Univerziteta u Banjaluci. U zvanje vanrednog profesora, doc Dr Zoran Kukrić je izabran 01.11.2000. godine na Tehnološkom fakultetu na predmetu biohemija, a Nastavno-naučno vijeće Univerziteta u Banjaluci je potvrdilo taj izbor 30.11.2000. godine.

II Stručna i naučna aktivnost do izbora u zvanje vanrednog profesora

a) Publikovani naučni radovi

1. Z.Kukrić, S.Ašperger, D.Šutić, D.Pavlović, Acetolysis of ferrocenylmethyl benzoate. high secondary α -deuterium kinetic isotope effect for primary carbon-oxygen cleavage, *Inorg.Chim.Acta* 171 (1990) 5-9.
2. Z.Kukrić, S.Ašperger, D.Šutić, W.H. Saunders, High secondary α -deuterium kinetic isotope effect in the acetolysis and formolysis of dideuterio-ferrocenylmethyl benzoate, *J.Chem.Soc.Perkin Trans.2* (1992)275-9.
3. Z.Kukrić, Tunnel effect of acetolysis and formolysis of ferrocenylmethyl benzoate, *Glasnik hemičara i tehnologa RS*, 37(1995)14-8.
4. M. Marsenić, V. Bojanić, Z. Kukrić, P. Miletić, Getting cupric oxichloride from waste solution "Cuprex", *Hem. Ind.* 51(5) 1997, 204-6.
5. Z. Kukrić, Transition state structure in the solvolysis of ferrocenylmethyl benzoate , *Glasnik hemičara i tehnologa RS*, 39(1997)23-5.
6. Z. Kukric. Synthesis and application of 2-naphoxyacetic acid by vegetative of lilac (*Syringa vulgaris L.*) *Glasnik hemičara i tehnologa RS* 41(1999) 35-7.

b) Radovi prezentovni na nučnim skupovima štampani u izvodu

1. T. Škerlak, Z. Kukrić, U. Keravica, The phase diagrams of the dimethylsulfoxide (DMSO)-water-toluene, DMSO-water-benzene, DMSO-water-nitrobenzene systems, XVI Jugoslovenski kongres hemičara i tehnologa, Sarajevo, 1979.
2. S. Ašperger, Z. Kukrić, D. Šutić, High secondary α -deuterium kinetic isotope effect in the acetolysis deuterio-ferrocenylmethyl benzoate, 26th International conference of coordination chemistry, Porto, Portugal, 1990
3. Z. Kukrić, D. Čemalović, Uticaj Fe aditiva na efikasnost sorbenta u procesima odsumporavanja, II Internacionalni kongres zaštite čovjekove okoline, Dubrovnik, 1990.
4. Z. Kukrić, S. Ašperger, D. Šutić, W.H. Saunders. Sekundarni α -deuterijski kinetički izotopni efekat pri solvolizi ferocenilmetil benzoata i acetata, XII Sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb, 1991.
5. S. Ašperger, Z. Kukrić, W. H. Saunders, D. Šutić. Unusual change of mechanism of acetolysis and formolysis of ferrocenemethyl benzoate in temperature span of 25 K, 29th International conference on coordination chemistry, Lausanne, Switzerland, 1992.

6. V. Bojanić, G. Džin, S. Jovanović, Z. Rajlić, Z. Kukrić, Optimizacija sinteze poli(etilen- tereftalata) u šaržnim reaktorima, XII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, Herceg Novi, 24-27. 09. 1996, Zbornik radova i izvoda, PC-3, 211.

7. Z. Kukrić, S. Ljubojević, L. Vasilišin, Đ. Vojinović, Sinteza i primjena 2-naftoksisirćetne kiseline kod vegetativnog razmnožavanja jorgovana (*Syringa vulgaris* L.), VI Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, 19-20. 10. 1998. Banjaluka.

8. Z. Kukrić, Ferocenilmetil karbonijum jon kao inhibitor proteaza, Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva, Zbornik izvoda radova P 92, str. 189, Novi Sad 16-17.09.1999.

c) Saradnik na naučno-istraživačkim projektima i projektima

1. TEMPUS Joint European project 13299-98 (1998) Development of New Study Profile in Food Technology, TEMPUS Joint European project 13299-98 (1998).

2. B. Galić, Z. Kukrić, V. Bjelica. Raspad vodonik-peroksida u prisustvu katalaze i peroksidaze, SIZ za nauku SR BiH, Sarajevo, 1983.

3. B. Galić, Z. Kukrić, V. Bjelica, M. Cacan, M. Glišević: Elaborat: Recikliranje plemenitih metala (Au, Ag, Pt) iz sekundarnih sirovina, Hemijski institut PMF-a Sarajevo 1980.

4. B. Galić, Z. Kukrić, V. Bjelica, M. Cacan, M. Glišević: Elaborat: Recikliranje platine i rodijuma iz istrošenih Pt/Rh katalizatora naftne industrije, Hemijski institut PMF-a Sarajevo, 1985.

5. D. Čemalović, Z. Kukrić, M. Bijelić: Odsumporavanje u termoenergetici i industriji. Laboratorijsko ispitivanje odsumporavanja u ložištu, Sarajevo, 1989, DC VIII..

d) Publikovana knjiga

1. Z. Kukrić, L. Vasilišin, Praktikum iz biohemije, Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjaluci, Banja Luka, 2000.

III Stručna i naučna aktivnost nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

a) Publikovani naučni radovi

1. Z. Kukrić, O. Kalamanda, M. Nikolic, Isolation, chemical and microbiological characterization of essential oils from tobacco dust. Acta Agriculturae Serbica, Vol VI, 12 (2001) 65-72

U radu je izolovano eterično ulje iz duvanskog otpada i izvršena je njegova hemijska i mikrobiološka karakterizacija. Duvanski otpad je dobijen u Fabrici duvana Banjaluka pri tehnološkom procesu. U vodenom ekstraktu ulja je identifikovano 25 komponenata, dok je u petroletarskom ekstraktu identifikovano 31 komponenta. Najzastupljenije komponente u vodenom ekstraktu su bile neofitadien i solanon, a u petroletarskom ekstraktu nikotin, neofitadien, sorbitol neodihidrokarveol. Ekstrakti su pokazivali značajnu mikrobiološku aktivnost prema *E.Coli*, *Staphylococcus* i *Pseudomonas aeruginosa*.

2. Z. Kukrić, M. Žabić. Trypsin inhibition by ferrocene, *Acta Periodica Technologica*; 36, 203-13 (2005).

Veliki broj prelaznih metala i njihovih kompleksa može uspješno inhibirati djelovanje nekih proteolitičkih enzima kao što je tripsin. Njihovo inhibitorno djelovanje zasniva se na direktnom vezivanju za aktivno mjesto tripsina imitirajući pentakoordinatno prelazno stanje potrebno za reakciju. Iz toga razloga izabran je ferocen, kao potencijalni inhibitor, jer spada u organometalne sendvič spojeve čiji ciklopentadienilni prstenovi imaju takvu pretpostavljenu geometriju. U radu je ispitivan uticaj ferocena na aktivnost tripsina sa N- α benzoil-DL arginin p-nitroanilom kao supstratom. Utvrđeno je smanjenje aktivnosti tripsina i određena je konstanta inhibicije za ferocen, koja iznosi 39.8 μ M

3. Z. Z. Kukrić, Ljiljana N. Topalić-Trivunović Antibacterial activity of *cis*- and *trans* resveratrol isolated from *Polygonum cuspidatum* rhizome, *Acta Periodica Technologica*; Vol. 37, (2006) 131-35.

U ovom radu je ispitivan antibakterijski efekat etanolnog rastvora *cis*- i *trans*-resveratrola (*cis*-, *trans*-3,5,4'-trihidroksistilben) koji su dobijeni ekstrakcijom (etanol-voda 1:1 v/v) rizoma *Polygonum cuspidatum*-a. Antibakterijsko djelovanje ispitivano je disk difuzionom metodom na sljedećim bakterijama: *Escherichia coli*, *Sarcina lutea*, *Bacillus subtilis* i *Staphylococcus sp*. Ekstrakti su testirani u koncentraciji od 5 mg/disku. Svi testovi pokazali su značajnu antimikrobnu aktivnost. Ekstrakti sa *trans*-resveratrolom pokazali su značajniji efekat od ekstrakata *cis*-resveratrola.

b) Radovi prezetovani na naučnim skupovima štampani u izvodu

1. M. Nikolić, O. Kalamanda, Z. Kukić Mogućnost iskorištavanja duvanske prašine za dobijanje etarskih ulja. V Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova 102; Leskovac; 2003.

2. Z. Kukrić, O. Kalamanda, M. Nikolić. Antimikrobna aktivnost etarskih ulja iz duvanskog otpada. VII savjetovanje hemičara i tehnologa RS, Banjaluka, 2003, Zbornik izvoda radova 110.

3. Z. Kukrić, M. Žabić, D. Materić. Dciklopentadienilni kompleks željeza kao inhibitor tripsina. VII savjetovanje hemičara i tehnologa RS, Banjaluka 2003 Zbornik izvoda radova 97.

f) Mentor odbranijenih magistarskih radova

1. Obrenija Kalamanda, Razvoj postupka za iskorišćavanje duvanske prašine i sitnjavine za dobijanje ekstrakta duvana; Tehnološki fakultet u Banjaluci, 2000.

2. Danijela Elez; Analiza kazeina i kazeinskih frakcija u siru sa područja Bosne i Hercegovine, Tehnološki fakultet u Banjaluci, 2006.

g) Mentor pri izradi doktorske disertacije koja je u toku

1. Mirjana Žabić, Inhibitorno djelovanje ferocena inje govih derivata na proteolitičke enzime.

IV Pedagoška aktivnost kandidata

Nakon izbora u zvanje docenta 1995. godine dr Kukrić je bio nastavnik na predmetu biohemija na Tehnološkom fakultetu i Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek biologije, Univerziteta u Banjaluci. U toku nastavničkog rada kandidat je stekao bogato iskustvo u izvođenju svih vidova dodiplomske nastave biohemije, a bio je i predavač na nastavnom predmetu Odabrana poglavlja iz biohemije na postdiplomskom studiju na Tehnološkom i Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.

Dr Kukrić je bio mentor 20 diplomskih radova, dva puta je bio mentor trenutno odbranijenih magistarskih radova i još uvijek je mentor jednog doktorskog rada. Naročito se istako u toku svog nastavnočkog rada u uvođenju Bolonjskog procesa. Uz nastavnički rad kandidat je u 4 mandata bio prodekan za naučno-istraživački rad.

V Tabelarni prikaz naučno-istraživačkog rada

Rezultat	Oznaka	Koeficijent	Broj radova		Broj bodova	
			Prije izbora	Poslije izbora	Prije izbora	Poslije izbora
Monografija nacionalnog značaja	K13	3	1	-	-	-
Rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja	K31	4	2	-	8	-
Rad u časopisu međunarodnog značaja	K32	3	3	3	9	9
Stručni rad u časopisu međunarodnog značaja	T51	3	1	-	3	-
Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu	K53	0,5	6	3	3	1.5
Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu	K54	0,2	2	4	0.4	0.8
Odbranjena doktorska disertacija	K61	4	1	-	4	-
Odbranjena magistarska teza	K62	2	1	-	2	-
Naučno istraživački projekti	T101	1	5	1	5	1
UKUPNO					37.4	12.3
					49.7	

VI Zaključak

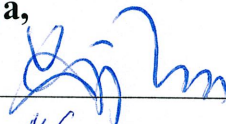
Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora prof. dr Zoran Kukrić je publikovao 3 naučna rada, prezentovao je svoje radove, koji su štampani u izvodu, na 7 naučnih skupova, koordinator je jednog naučno-istraživačkog projekta, publikovao je jednu knjigu, bio je dva puta mentor trenutno odbranih magistarskih radova, još uvijek je mentor pri izradi jednog doktorskog rada i kontinuirano se bavio pedagoškim radom što su potrebni, ali ne i dovoljni uslovi, prema Zakonu o univerzitetu i Statutu Univerziteta u Banjaluci, da bude izabran u nastavničko zvanje redovnog profesora.

VII Prijedlog

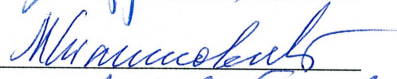
Komisija za pisanje referata za izbor u nastavničko zvanje predlaže Nastavno-naučnom vijeću Univerziteta u Banjaluci da prof. dr Zorana Kukrića, dok ne stekne sve potrebne uslove za izbor u više nastavničko zvanje, ponovo izabere u isto nastavničko zvanje, vanrednog profesora na nastavnom predmetu biohemija.

Komisija,

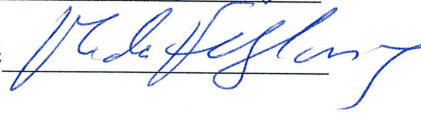
1. Prof.dr Živko Saničanin



2. Prof. dr Mihajlo Stanković



3. Akademik prof.dr Vlada Veljković



Novembra, 2007. godine