

Проф. др Биљана Кукавица  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Бањој Луци

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
СЕНАТ УНИВЕРЗИТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	11-10-2023
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
02	2262/23

**ПРЕДМЕТ:** Извјештај стручне комисије за припрему реферата за додјелу звања *profesor emeritus* проф. др Зорану Кукрићу

Поштовани,

Поступајући по одлуци Сената Универзитета у Бањој Луци, број 02/04-3.2233-2/23 од 10.10.2023. године, у прилогу овог акта достављам Извјештај Стручне комисије за припрему реферата за додјелу звања *profesor emeritus* проф. др Зорану Кукрићу.

Молим Вас да се наведени Извјештај уврсти на дневни ред наредне Сједнице Сената.

С поштовањем,

11.10.2023. године

Предсједник комисије

*Биљана Кукавица*  
проф. др Биљана Кукавица

Сенат Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној дана 10.10.2023. године, донио је одлуку број 02/04-3.2233-2/23 о формирању Стручне комисије за припрему реферата за додјелу звања *profesor emeritus* проф. др Зорану Кукрићу, у саставу:

1. др Биљана Кукавица, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, предсједник комисије
2. др Мирјана Жабих, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан
3. др Снежана Улемиловић, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан
4. др Бранка Родић Грабовац, редовни професор, ужа научна област Органска хемија, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан
5. др Бојана Даниловић, редовни професор, ужа научна област Прехрамбене технологије и биотехнологија, Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу, члан

На основу члана 86. став 1, Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15), члана 147. став 1, Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 7 Правилника о условима и поступку додјеливања звања и правима звања *profesor emeritusa*, Комисија подноси сљедећи

## ИЗВЈЕШТАЈ

Др Зоран Кукрић редовни професор Универзитет у Бањој Луци (2013-2023) рођен је 25.09.1955. год. у Мостару. Основну школу почео је да похађа у Задру а завршио у Сарајеву, гдје је завршио и гимназију „Браћа Рибар“ 1974. године. Дипломирао је 1979. године на Природно-математичком факултету – одсјек за Хемију Универзитета у Сарајеву. Послиједипломске студије завршио је на Природословноматематском факултету Свеучилишта у Загребу, смјер физичкоорганска хемија одбраном 1989. године, а докторску дисертацију одбранио је 25.01.1995. године на Технолошком факултету, Универзитета у Бањој Луци.

По дипломирању на Природноматематичком факултету у Сарајеву, запослио се на Хемијском институту Природноматематичког факултета Универзитета у Сарајеву, гдје је радио до 1989. године када прелази на Институт за процесну технику, енергетику и технику средине Машинског факултета Универзитета у Сарајеву.

На Универзитету у Бањалуци ради од 1993. догине када је изабран за вишег асистента. У звање доцента биран је 1995. године, ванредног професора 2000. године а у звање редовног професора је изабран 26.09.2013. године.

Проф.др Зоран Кукрић је осим на Технолошком факултету је наставу изводио и на Природно-математичком факултету, на одсјецима за Хемију и Биологију те Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, на првом и другом циклусу

студија на предметима Биохемија, Биохемија I, Биохемија II, Биохемијски процеси у животниј средини, Одабрана поглавља у биохемији, Биохемија исхране, Методологија НиР-а.

На Технолошком факултету је обављао сљедеће функције:

- Продекан за научно-истраживачки рад (2000-2011)
- руководилац катедре за Биохемију и молекуларну биологију (2012-2014)
- члан Наставно научног вијећа Института заштите, екологије и информатике Универзитета у Бањој Луци у период (2004 -2008)
- Уредник часописа „Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске“ (2005-2011).
- Члан „Заједнице технолошких и металуршких факултета“ испред Технолошког факултета из Бања Луке (1998-2007)

Професор др. Зоран Кукрић био ментор на једној докторској дисертацији, 4 магистарска рада, 5 мастер радова и преко 100 дипломских и завршних радова . Поред тога био је ангажован као члан комисија за одбрану 5 докторских теза и преко 20 магистарских и мастер радова. Професор Кукрић је аутор односно коаутор укупно четири Универзитетска уџбеника и једне научне књиге. Био је рецензент пет Универзитетска уџбеника, учествовао у рецензији научних пројеката Министарства Републике Србије, а такође је био рецензент научних радова у висококатегорисаним часописима у земљи и иностранству.

## **БИБЛИОГРАФИЈА:**

### **Радови објављени на Web of Science, Scopus, SCIndex**

1. Šuškalo, D.Hasanagić, Lj. Topalić-Trivunović, **Z.Kukrić**, I.Samelak, A.Savić, B. Kukavica,( 2018.) **Antioxidative and antifungal response of woody species to environmental conditions in the urban area**, Ecotoxilogy; Vol. 27, No. 8, pp. 1095-1106,
2. Miodrag Jazić, **Z. Kukrić**, J. Vulić, Ѐ. Ѐetojević-Simin,( 2018.) **Polyphenolic composition, antioxidant and antiproliferative effects of wild and cultivated blackberries (*Rubus fruticosus L.*) pomace**, International Journal of Food Science and Technology, (1-8)
3. B. Odžaković, N. Džinić, **Z. Kukrić**, S. Grujić, (2016) **Effect of roasting degree on the antioxidant activity of different Arabica coffee quality classes.**, Acta Sci. Pol. Technol. Aliment., , Vol. 15, No. 4, ( 409-417, )

4. **Kukrić**, Lj.Topalić-Trivunović, S.Pavičević, M.Žabić, S.Matoš, A.Davidović, (2013) **Total Phenolic Content, Antioxidant and Antimicrobial Activity of *Equisetum arvense L.***, Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly , Vol. 19, No. 1, (37-43)
5. M. Žabić, **Z. Kukrić**, Lj. Topalić-Trivunović, **Influence Of ferrocene and its derivatives on growth of *Escherichia coli* (ATCC 25922)**, (2009) Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly Vol. 4, No. 15, (251-256)
6. S. Pavičić, **Z. Kukrić**, Lj. Topalić-Trivunović, A. Davidović, M. Žabić, (2009), **Antioksidativna i antimikrobna aktivnost ekstrakta *Rejnoutria japonica***, Hemijska industrija, Vol. 5, No. 63, (427-432,)
7. S. Ašperger, **Z. Kukrić**, W. Saunders, D. Šutić, (1992) **High secondary  $\alpha$ -deuterium kinetic isotope effect in the acetolysis and formolysis of dideuterioferrocenylmethyl benzoate**, Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2, No. 2, ( 275-279)
8. S. Ašperger, D. Pavlović, **Z. Kukrić**, D. Šutić, (1990) **Acetolysis of ferrocenylmethyl benzoate. High secondary  $\alpha$ -deuterium kinetic isotope effect for primary carbon-oxygen cleavage**, Inorganica Chimica Acta, Vol. 171, No. 1, ( 5-9)

#### Радови објављени у националним часописима прве категорије

1. Mandić-Kovačević N., **Z. Kukrić**, S. Latinović, T. Cvjetković, T. Šobot, Z. Bajić, U. Maličević, S. Marinković, Đ. Đukanović, S. Uletilović, R. Suručić, (2023) **Antioxidative Potential of Pomegranate Peel Extract: In Vitro and In Vivo Studies**, Scripta Medica, Vol. 54, No. 1, ( 9-18)
2. Miodrag R. Jazić, Jelena J. Vulić, **Zoran Z. Kukrić**, Ljiljana N. Topalić-Trivunović, Aleksandar V. Savić , (2018), **Chemical Composition, Biological Potentials and Antimicrobial Activity of Wild and Cultivated Blackberries**, Acta Periodica Technologica, No. 49, (65 – 81).
3. Blanka Škipina, **Z. Kukrić**, M. Milošević, A. Luyt, D. Čučić, (2018), **Enhancement of the Surface Dielectric and Photodielectric Properties of Low Density Polyethylene by Ading Emodin**, (2018), Contemporary Materials,, Vol. IX, No. 1, (96-105)
4. Biljana Davidović Plavšić, Nikolina Miletić, **Zoran Kukrić**, Svjetlana Čolić, Biljana Kukavica; ( 2018 ), **Karakterizacija antioksidativng metabolizma srijemuša**; Skup 9 (1) (25 – 37)

5. Velemir A., S. Mandić, I. Samelak, **Z. Kukrić**, (2017), **Promjene proteinskih profila u domaćim fermentisanim kobasicama sa dodatkom proteina surutke i soje tokom čuvanja**, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Vol. 13, (7-14)
6. Petković B., S.Matoš, N.Gorgi, **Z.Kukrić**, (2014), **Analysis of antioxidant activity of different species of wild chery (*Prunus avium L.*)**, Global Advanced Research Journals, Vol. 3, No. 5, (128-135)
7. Žabić M., **Z. Kukrić**, LJ. Topalić-Trivunović, (2013), **Ispitivanje uticaja ferocena i njegovih derivata na aktivnost proteolitičkih enzima prisutnih u lizatu *E. coli* ATCC 25922**, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, No. 9, (11-19)
8. Semelak I., **Z. Kukrić**, S. Mandić, D. Hasanagić, S. Pavičić, S. Matoš, (2012), **Biohemijska karakterizacija sarkoplazmatičnih i miofibrilarnih proteinskih profila u različitim kobasicama tokom perioda zrenja**, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Vol. 8, (13-20)
9. Vukić LJ., B. Bajić, J. Vindakijević, **Z. Kukrić**, LJ. Topalić-Trivunović, (2011), **Metali kao inhibitori biodegradacije organskih materija u vodi**, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, No. 5, (63-69)
10. Stojnić, **Z. Kukrić**, M. Skrobić, (2009), **Uticaj temperature i nepravilnog uzorkovanja na određivanje koncentracije tireoid stimulirajućeg hormona u krvi novorođenčeta**, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, Vol. 1, (39-43)
11. Žabić M., **Z.Kukrić**, (2009) **Inhibicija aktivnosti tripsina s ferocenom i njegovim derivatima**, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, Vol. 1, (43-50)
12. **Kukrić Z.**, LJ. Topalić-Trivunović, (2006), **Antibacterial activity of cis- and trans – resveratrol isolated from *Polygonum cuspidatum* rhizome**, Acta Periodica Technologica, No. 37, (131-136)
13. **Kukrić Z.**, M.Žabić, **Trypsin inhibition by ferrocene**, (2005), Acta Periodica Technologica, Vol. 36, (203-213)
14. Botić T., N. Ilišković, **Z. Kukrić**, D. Drljača, (2003) **Kiselinska hidroliza štavljenih kožnih otpadaka**, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, Vol. 44, (228-236)
15. **Kukrić Z.**, (1997) **Struktura prelaznog stanja u solvolizi ferocenilmetil benzoate**, Glasnik hemičara i tehnologa RS, Vol.39 (23-25)
16. **Kukrić Z.**, (1995) **Tunelni efekat u acetolizi i formolizi ferocenilmetil benzoate**, Glasnik hemičara i tehnologa RS, Vol.37 (14-18)

### Учешће на међународним научним скуповима

1. Vučić G., L. Vasilišin, Đ. Vojinović, **Z. Kukrić**; (2017) **Zadovoljenje RDA vrijednosti za mineralne materije pri konzumiranju svježih šumskih jagoda (*Fragaria vesca* L.)**, V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina, Pale, Republika Srpska, BiH, Zbornik radova, Proceedings, (682-689)
2. Odžaković B., N. Džinić, **Z. Kukrić**, S. Grujić, (2017) **Bioaktivne komponente i antioksidativna aktivnost Robusta kafe**, In proceeding of V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", At Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings (1293-1307)
3. Savić A., **Z. Kukrić**, A. Velemir. (2015) **Uticaj pektolitičkih enzima na antioksidativna svojstva jabučnog vina**, IV međunarodni kongres: „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“ Jahorina, Zbornik radova, (353-363)
4. Žabić M., **Z. Kukrić**, LJ. Topalić-Trivunović, (2013) **Influence of Ferrocene and its Derivates on Activity of Proteolytic Enzymes Present in *E. coli* ATCC Lysate**, 10<sup>TH</sup> Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Proceedings (59-70)
5. Plavšić M., R. Zrilić, D. Dobraš, **Z. Kukrić**, (2011) **Neke karakteristike oštećenja materijala HK-40 katalitičke cijevi reformera**, 4. međunarodni naučni skup "SAVREMENI MATERIJALI 2011" - ANURS, Banja Luka, Zbornik radova - ANURS - Naučni skupovi - Knjiga XX, 2012. god., pp. 371-388, Jul, 2011
6. Topalić-Trivunović LJ., **Z. Kukrić**, V. Kalaba, S. Pavičić, (2009) **Antibakterijsko i antioksidativno djelovanje ekstrakata različitih vrsta biljaka na kulturu *Bacillus subtilis***, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 23. i 24. oktobar, 2009, Leskovac Zbornik izvoda radova, (51-51)
7. Pavičić, **Z. Kukrić**, LJ. Topalić-Trivunović, A. Davidović, M. Žabić, (2009) **Antioxidative and Antimicrobial Activity of *Raynourtia japonica* Extract**, 8th Symposium Novel Technologies and Economic Development, Faculty of Technology, Leskovac, Book of Abstract, p.p.55
8. M. Žabić, **Z. Kukrić**, (2008) **Inhibicije aktivnosti tripsina ferocenom i njegovim derivatima**, VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda radova

9. S. Ašperger, **Z.Kukrić**, W.H.Saunders,D.Šutić, (1992), **Unusual Change of Mechanism of Acetolysis and Formolysis of Ferrocenylmethyl Benzoate in temperature span of 25 K**, 29<sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry, Lausanne, Switzerland
10. **Z. Kukrić**, S.Ašperger, D.Šutić, W.H.Saunders; (1991), **Sekundarni  $\alpha$ -deuterijski kinetički izotopni efekat u solvolizi ferocenilmetilbenzoata i acetate**, XII sastanak kemičara Hrvatske, Zagreb 1991
11. S.Ašperger, **Z.Kukrić**, D.Šutić; (1990), **High Secondary  $\alpha$ -Deuterium Kinetic Isotope Effect in the Acetolysis deuterioferrocenylmethyl Benzoate**; 26<sup>th</sup> International Conference of Coordination Chemistry, Porto , Portugal

#### Учешће на научним скуповима са међународним учешћем

1. Z. Kukrić, I. Samelak, G. Vučić, L. Vasilišin, **N. Kukrić**, (2018) **Korelacija sadržaja ukupnih fenola sa antioksidativnom aktivnošću crvenih vina sa područja regije Banja Luka**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija Zbornik radova, (445-450)
2. G. Vučić, L. Vasilišin, I. Samelak, **Z. Kukrić**, N. Kukrić,(2018) **Sadržaj mineralnih materija u srijemušu (*Allium ursinum*) sa različitih lokaliteta Republika Srpske**, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija Zbornik radova, (530-535)
3. L. Vasilišin, G. Vučić, Đ. Vojinović, **Z. Kukrić**,(2017) **Mineralni sastav različitih sorti višanja (Oblačinska i Maraska)**, XXII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija Zbornik radova 2, (611-616)
4. L. Vasilišin, G. Vučić, N. Lakić, Đ. Vojinović, **Z. Kukrić**, **Mineralni sastav hibridne sorte paprike BIBIC F1**, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, ZBORNIK RADOVA, pp. 711-716, Mar, 2016.
5. G. Vučić, L. Vasilišin, **Z. Kukrić**, (2016) **Antioksidativna aktivnost svježe i zamrznute jagode sorte Senga sengana** , Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5. juni - Svjetski dan zaštite okoliša", Bihać, BiH, Zbornik radova, ( 44-52)
6. G. Vučić, L. Vasilišin, N. Lakić, **Z. Kukrić**, (2016) **Zadovoljenje RDA vrijednosti za mineralne materije pri konzumiranju svježih borovnica (*Vaccinium myrtillus L*)** XI Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Teslić, Republika Srpska, BiH, Knjiga radova, (341-347)

7. **Z. Kukrić**, I. Martić, L. Vasilišin, G. Vučić, (2016), **The content of secondary metabolites and their impact on the antioxidant activity in different varieties of strawberries**, Proceedings 53 rd Meeting of the Serbian Chemical Society, ( 83-86)
8. **Z. Kukrić**, I. Samelak, T. Marić, G. Vučić, N. Lakić, L. Vasilišin, (2016) **Neenzimski antioksidativni status paradajza sorte " Volovsko srce" sa područja Lijeve polja**, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem Zbornik radova, Čačak, ( 673-678)
9. Vljanić, A. Savić, **Z. Kukrić**, **Mogućnost korištenja enzima pulmonaze radi poboljšanja proizvodnje glukoznog sirupa**, (2015) XI. Simpozij " Moderne tehnologije i ekonomski razvoj", Leskovac, Zbornik radova, (61-68)
10. **Z. Kukrić**, (1999) , **Ferocetilmetil karbonijum jon kao inhibitor proteaza**, Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva, zbornik izvoda radova P92, str. 92, Novi Sad
11. **Z. Kukrić**, S.Ljubojević, L.Vasilišin, Đ.Vojinović, (1998), **Sinteza i primjena 2-naftoksisirćetne kiseline kod vegetativnog razmnožavanja jorgovana (*Syringa vulgaris L.*)**, VI Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, 19-20 10,1998, Banjaluka
12. V.Bojanić, G.Džin, S.Jovanović, Z.Rajlić, **Z.Kukrić**; (1996) ,\_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
13. **Z.Kukrić**, D.Ćemalović; (1990), **Uticaj Fe aditiva na efikasnost sorbenta u procesima odsumporavanja**, II internacionalni kongres zaštite čovjekove okoline, Dubrovnik, 1990
14. T.Škerlak, **Z.Kukrić**, U.Keravica; (1979) **The Phase Diagrams of the Dimethylsulfokside (DMSO)-Water-Toluene, DMSO-Water-Benzene, DMSO-Water-Nitrobenzene Systems**, XVI Jugoslovenski kongres hemičara i tehnologa, Sarajevo, 1979

#### **Објављене књиге**

1. Б. Кукавица, Љ. Топалић-Тривуновић, Н. Шушкало, Д. Хасанагић, **З. Кукрић**, Н. Јањић, А. Савић, И. Самелак, **Метаболички одговор дрвенастих биљака на еколошке услове у урбаним срединама**, Природно-математички факултет, Универзитета у Бањој Луци, 2017



2. **З. Кукрић**, М. Јашић, И. Самелак, **Биохемија хране: Биолошки активни састојци**, Технолошки факултет Универзитета у Бања Луци, Технолошки факултет Универзитета у Тузли 2013.
3. **З. Кукрић**, **Ензими**, Технолошки факултет Универзитета у Бања Луци, 2006.
4. **З.Кукрић**, **Биохемија: Проблеми и рјешења**, Технолошки факултет Универзитета у Бања Луци, 2006
5. **З.Кукрић**, Л. Василишин, **Практикум у биохемији**, Технолошки факултет Универзитета у Бања Луци, 200

#### **Координатор научно-истраживачког пројекта**

1. Антиоксидативна и антимикуробна активност одабраних биљних врста са подручја Републике Српске (наставак), Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010.
2. Антиоксидативна и антимикуробна активност одабраних биљних врста са подручја Републике Српске; Министарство науке и технологије РС, 2009.
3. Утицај фероцена (бисциклопентадиенил жељезо II) и његових деривата на протеолитичке ензиме. финансијер Министарство науке и технологије РС, 2005.

#### **Учешће у међународним пројектима као истраживач:**

1. Антиоксидативна активност меда и меда са додатком сувог воћа: Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој, Нови Сад, АП Војводина, Србија: пројектни циклус 2011 – 2014
2. Usage of the biomarkers for determination of milk and dairy products quality in Bosnia and Herzegovina; научна saradnja između Republike Italije i Bosne i Hercegovine; predstavnici Tehnološki fakutet Banjaluka i Institut " Lazzaro Spallanzani" Milano, Italija, 2003.

#### **Учешће у пројектима као истраживач:**

1. **Боро Галић и остали**; Распад  $H_2O_2$  у присуству каталазе и пероксидазе, СпЗ за науку СР БиХ, Сарајево 1983

2. **Д. Ђемаловић, З. Кукрић, М. Бјелић;** Одсумпоравање у термоенергетици и индустрији. Лабораторијско испитивања одсумпоравања у ложишту, Сарајево 1989, ДЦ ВИИИ, Задатак 5.

#### Сарадник на пројектима везано за развој наставе на високошколским установама

1. TEMPUS Joint European Project 13299-98 Development of New Study Profile in Food Technology, 1998
2. MSC Project COO1Z04 (2004-2005), Fortion d'equipés promotrices du processus de Bologne en pays CARDS
3. Tempus JEP 18009-2003 (2003-2005), Strategija evropske integracije univerziteta CARDS-zemalja«)
4. Tempus UM-JEP 16003-2001, (2001-2003) Creation centre de transfer Croate en Biotechnique et economie applique pour SEE
5. Tempus NP JEP 15046-2000 (2000-2003) Reseau Balkanique SAA
6. Студија стратегије за потпун развој пољопривредно-прехранбеног сектора; научна сарадња између Републике Италије и Босне и Херцеговине; представници Технолошки факултет Бањалука и Институт " Lazzaro Spallanzani" Milano, Италија, 2004.

#### Менторство докторских радова

1. **Мирјана Жабић,** Утицај фероцена и његових деривата на активност протеолитичких ензима,( 2010 ) **докторска теза,** Универзитет у Бањалуци , О.Ј. Технолошки факултет

#### Учешће у комисијама за одбрану докторских радова

1. **Мр Миодраг Јазић ,** Хемијски састав и биолошки потенцијал плода, сока и тропа култивисане и дивље купине ((*Rubus fruticosus L.*), Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2019 г.
2. **Мр Перо Саиловић,** Утицај хемијске структуре антибиотика и аналгетика на добијање биолошки активних влакана на бази целулозе Универзитет у Бањалуци , О.Ј. Технолошки факултет 2018 г.

3. **Мр Александар Савић**, Утицај ензиматских пектолитичких третмана на производњу и антиоксидативне особине воћног вина од јабуке, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет 2014 г.
4. **Мр Биљана Давидовић Плавшић**, Ензими, биохемијски маркер, нефротоксичности гентамицина, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Природно-математички факултет 2010 г.
5. **Мр Бранка Родић Грабовац**, Прилог проучавању хемијског модификовања влакана у циљу добијања медицинског текстила са терапеутским дјеловањем, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет 2009 г.

#### Менторство магистарских радова

1. **Александра Никић**, Утицај температуре и неправилног узорковања код одређивања концентрације тиреоид стимулирајућег хормона, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет, 2010 г.
2. **Светлана Павичић**, Испитивање антиоксидативног антимицробног дјеловања неких биљних екстраката и могућност њихове примјене у прехранбеној индустрији, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет, 2010 г.
3. **Елез Данијела**, Анализа казеина и казеинских фракција из сира са подручја Босне и Херцеговине, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет, 2006 г.
4. **Обренија Каламанда**, Изоловање и хемијска карактеризација етарског уља из прашине и ситњавине дувана, Универзитет у Бањалуци, Технолошки факултет, 2001 г.

#### Менторство мастер радова

1. **Станиша Латиновић**, Добијање и карактеризација хладно цјеђених уља из сјеменки малине (*Rubus idaeus*) и купине (*Rubus fruticosus*) Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Технолошки факултет, 2019 г.

2. **Николина Милетић**, Карактеризација ензимског и неензимског антиоксидативног метаболизма медвјежег лука (*Allium ursinum L.*) Универзитет у Бањалуци, Технолошки факултет, 2018 г
3. **Ива Мартић**, Неензимски антиоксидативни статус јагоде (*Fragaria ananassa*), **мастер рад**, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Природноматематички факултет, 2018г
4. **Тања Марић**, Неензимски антиоксидативни статус Парадајза (*Solanum lycopersicum*) **мастер рад**, Универзитет у Бањалуци, О.Ј. Природноматематички факултет, 2017г
5. **Александар Влајнић**, Могућност употребе enzima pullulan-6- $\alpha$ -glukanohidrolaze (EC 3.2.1.41) у циљу унпређења производње глюкозног сирупа, Универзитет у Бањалуци, Технолошки факултет, 2015г.

#### **Менторство и учешће у комисијама дипломских радова и завршних радова**

У свом раду Проф. Кукрић је био ментор многих дипломских и завршних радова, те учесник у комисијама за одбрану ових радова. Тај број је износио преко 100 радова на Технолошком факултету, Природноматематичком факултету на одсјецима за Биологију и Хемију.

#### **Уређивање тематских зборника**

Главни и одговорни уредник часописа "Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске у период 2005 - 2011

#### **Рецензије публикованих књига:**

1. **Биљана Кукавица, Мирела Бороја**: Практикум из биохемије, 2011, Универзитет у Бањалуци
2. **Асима Давидовић, Александар Савић**: Практикум из индустријска микробиологије, 2010, Универзитет у Бањалуци
3. **Живко Саничанин, Сњежана Улетиловић, Биљана Давидовић-Плавшић**: Практикум хемије и медицинске биохемије, 2009, Универзитет у Бањалуци

4. **Бранко Шкундрић, Недељко Чегар, Јелена Пенавин – Шкундрић:** Практикум за физичку хемију, 1997, Универзитет у Бањалуци

Учесће у рецензији научних пројеката Министарства Републике Србије 011-00-2/2011-14, 2011г

#### Рецензије у научним часописима

1. *Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске*, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци
2. *Journal Contemporary Materials*, Академија наука РС, Бањалука
3. Часопис *СКУП* Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
4. Часопис *Acta Periodica Technologica*, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду
5. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*
6. *Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci*

#### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАСЛУГА

Посебне заслуге проф. др Зорана Кукрића описане су кроз три цјелине: Допринос у раду Технолошког факултета / Универзитета у Бањој Луци; Допринос у подизању научног подмлатка и Допринос међународном угледу Факултета/Универзитета

#### Допринос у раду и развоју Технолошког факултета/ Универзитета у Бањој Луци

Проф.др Зоран Кукрић запослен је на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци 30 година. Осим на Технолошком факултету изводио је наставу из више наставних предмета на Природно-математичком факултету, на одсјецима за Хемију и Биологију те Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци. Наставу је изводио на првом и другом циклусу студија на предметима Биохемија, Биохемија I, Биохемија II, Биохемијски процеси у животниј средини, Одабрана поглавља у биохемији, Биохемија исхране, Методологија НиР-а. Обављајући у том периоду своје научно-наставне дужности дао је изузетан допринос школовању, стручном и научном усавршавању многим генерацијама дипломираних инжењера, студентима првог и другог циклуса, магистрантима и докторантима на ова три факултета Универзитета у Бањој Луци. У прилог овог иде то што је проф. Кукрић био ментор на једној докторској дисертацији, 4 магистарска рада, 5 мастер радова и преко 100 дипломских и завршних радова. Поред тога био је ангажован као члан комисија за одбрану 5 докторских теза и преко 20 магистарских и мастер радова.

Професор Кукрић је аутор односно коаутор укупно четири Универзитетска уџбеника и једне научне књиге. Био је рецензент пет Универзитетска уџбеника, учествовао у рецензији научних пројеката Министарства Републике Србије, а такође је био рецензент научних радова у висококатегорисаним часописима у земљи и иностранству, .

Осим наставно-научног дјеловања професор Кукрић је био главни и одговорни уредник часописа „Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске“ у период 2005 - 2011.

Такође, у три мандата у периоду (2000 – 2011) био је продекан за НиР на Технолошком факултету, а од 2012 до 2014 био је руководилац катедре за Биохемију и молекуларну биологију на Универзитету у Бањој Луци, те члан Наставно научног вијећа Института заштите, екологије и информатике Универзитета у Бањој Луци у период 2004 -2008

#### **Допринос у подизању научног подмладка**

Током свог дугогодишњег рада на Универзитету у Бањој Луци Професор Кукрић се залагао да успјешни студенти који су завршили докторске, магистарске, мастер , дипломске, завршне радове те учествовали као сарадници на пројектима проф. Кукрића или остану на Универзитету или да нађу одређене послове у привреди.

Значајан број његових асистената и сарадника тренутно раде као професори или асистенти на Универзитету у Бањој Луци или су на различитим истакнутим мјестима у привреди у Републици Српској или у иностранству. Између осталог ово је резултат омогућавања младим перспективним студентима одлазак у друге научне организације у земљи и иностранству са којим је професор Кукрић имао сарадњу. Најчешће су то биле Италија, Шпанија, Португал и Србија. Поготово је значајна сарадња Технолошког факултета и Технолошких факултета у Новом Саду и Лесковцу , Технолошко-металуршком факултета у Београду и Института " Lazzaro Spallanzani" из Милана. Већи број радова чији је аутор или коаутор професор Кукрић, објављених у страним и домаћим часописима , домаћим и међународним конференцијама су резултат докторских , магистарских и мастер радова чији је ментор био професор Кукрић.

#### **Допринос међународном угледу Факултета/Универзитета**

Проф. др Зоран кукрић је аутор и коаутор преко 50 научних радова од којих је 25 објављено у у научним часописима индексираним у свјетским цитатним базама. Његови научни радови имају преко 370 међународно регистрованих цитата. У својим научним радовима се највише бавио биохемијом слободних радикала и природним антиоксидансима, ензимским и неензимским, тј. утицају слободних радикала на оксидативни стрес и антиоксидативном заштитом у индустријском процесуирању хране и хуманом организму .

Био је члан комисије за одбрану 1 докторске тезе на Универзитету у Новом саду, те учесник у већем броју међународних пројеката као што је сарадња са Технолошким

факултетом у Новом Саду , научна сарадња између Републике Италије и Босне и Херцеговине; ТЕМПУС пројекти.

Професор Кукрић је у склопу наведених међународних научних и стручних пројеката у више наврата боравио на научно истраживачким и наставним организацијама у иностранству: Институт Лазаро Спаланзани у Милану у два наврата по петнаест дана, Универзитети у Шпанији, Rovira i Virgil – Тарагона и Универзитет Lleida.

На крају треба рећи да је проф. др Зоран Кукрић у својој академској каријери препознат као наставник и педагог, али исто тако и истраживач и научни радник. По резултетима свог рада познат је у научним круговима не само на просторима бивше Југославије већ и знатно шире. На овај начин је допринио препознатљивости Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци.

## **ОЦЈЕНА КОМИСИЈЕ**

Проф. др Зоран Кукрић редовни је професор Универзитет у Бањој Луци од 2013 до 2023. године. Био је продекан за научно-истраживачки рад у три мандата од 2000. до 2011. године. Професор Кукрић је значајно утицао на катедре развој за Биохемију и молекуларну биологију ка њен руководилац у периоду од 2012. до 2014. године. Био је дугогодишњи уредник редник часописа „Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске“ који је индексиран у 8 свјетских цитатних база као и члан научног и организационог одбора научне конференције “Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске“. Професор Кукрић је дугогодишњи члан „Заједнице технолошких и металуршких факултета“ испред Технолошког факултета из Бања Луке и члан „Удружења хемичара Србије“.

Професор Кукрић је аутор четири Универзитетска уџбеника и једне научне књиге. Аутор је и коаутор око 50 научних радова од којих је 12 објављено у научним часописима индексираним у свјетским цитатним базама (8 са импакт фактором). Његове књиге и радови имају преко 400 цитата.

Био је ментор на једној докторској дисертацији, 4 магистарска рада, 5 мастер радова и преко 100 дипломских и завршних радова . Поред тога био је ангажован као члан комисија за одбрану 5 докторских теза и преко 20 магистарских и мастер радова. Професор Кукрић је био рецензент пет Универзитетска уџбеника, учествовао у рецензији научних пројеката Министарства Републике Србије, а такође је био рецензент научних радова у висококатегорисаним часописима у земљи и иностранству. Такође, професор Кукрић је учествовао као координатор у 3 пројекта а као сарадник у још 10 националних и међународних пројеката.

Својим научним радовима, цитираним у међународним часописима са веома великим фактором утицаја, уџбеницима, учешћима на међународним конференцијама, уз већ поменуте часопис „Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске“ и сад већ међународну конференцију “Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске“, професор Кукрић је дао изузетан допринос међународној препознатљивости Технолошког факултета и Универзитета у Бањој Луци. Велики је његов допринос кадровском и инфраструктурном развоју Факултета.

Због свега наведеног, Комисија има част и задовољство да једногласно предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да проф. др Зорану Кукрићу додијели звање *profesor emeritus*.

У Лесковцу и Бањој Луци  
Октобар, 2023.

#### КОМИСИЈА

1. др Биљана Кукавица, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, председник комисије;

Биљана Кукавица

2. др Мирјана Жабић, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан;

Мирјана Жабић

3. др Снежана Улетиловић, редовни професор, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан;

Снежана Улетиловић

4. др Бранка Родић Грабовац, редовни професор, ужа научна област Органска хемија, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан;

Б. Родић Грабовац

5. др Бојана Даниловић, редовни професор, ужа научна област Прехрамбене технологије и биотехнологија, Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу, члан;

Б. Даниловић