

Broj: 01/06- 3251/6-2024
Sarajevo, 09.01.2025. godine

Na osnovu člana 69. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, člana 61. stav 6. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu, prijedloga vijeća odsjeka, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, na 9. elektorskoj sjednici, održanoj 09.01.2025. godine, donijelo je slijedeću

ODLUKU

I

Usvaja se **Lista tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II (drugog) ciklusa studija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2024/2025. godinu, i to:

- Odsjeka za biologiju,
- Odsjeka za fiziku,
- Odsjeka za geografiju,
- Odsjeka za hemiju,
- Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke.

II

Liste iz stava I. sastavni su dijelovi ove Odluke.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostaviti:

- Odsjeci
- Dosije Vijeća
- Oglasna ploča – web stranica Fakulteta
- a/a


DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. Nusret Drešković

Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za biologiju
Sekretariat Odsjeka za biologiju

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
Datum prijema		26-12-2024	
Org. broj	Broj	Prilog	Komada
el/01-329/11-2024			

Predmet: Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2024/2025. godinu.

Vijeće Odsjeka za biologiju na sjednici održanoj 26. 12. 2024. godine jednoglasno je usvojilo radne prijedloge tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije, koje vam dostavljam u prilogu.

Prilog:

- Kao u tekstu.

Sarajevo, 26. 12. 2024. godine

Šef Odsjeka za biologiju

Prof. dr. Adi Vesnić

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2024/2025. godinu

Naslov teme završnog rada II ciklusa	Naslov teme završnog rada II ciklusa na engleskom jeziku	Potencijalni mentor
Krvne grupe i prehrambene preferencije odraslih osoba	Blood types and dietary preferences of adults	Prof. dr. Senad Šljuka
Povezanost inflamatornih i biomarkera oksidacijskog stresa uzrokovanih gentamicinom <i>in vivo</i> : protektivna uloga ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L.	The relationship between inflammatory and oxidative stress biomarkers induced by gentamicin <i>in vivo</i> : the protective role of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract	Prof. dr. Damir Suljević
Krvne grupe u procjeni indeksa tjelesne mase	Blood types in assessing body mass index	Prof. dr. Senad Šljuka
Analiza biohemijskog odgovora paradajza (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) pri stresu: uloga interakcije biljaka sa različitim stepenom memorije stresa	Biochemical response of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) under stress: the role of plant interaction with different levels of stress memory	Prof. dr. Erna Karalija
Analiza rasta paradajza (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) u uslovima siresa: uloga interakcije biljaka sa različitim stepenom memorije stresa	Analysis of tomato growth (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) under stress conditions: the role of plant interaction with different levels of stress memory	Prof. dr. Erna Karalija
<i>In vivo</i> povezanost djelovanja gentamicina i promjena hematoloških indikatora: zaštitni učinci ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L.	<i>In vivo</i> correlation between gentamicin activity and changes in hematological indicators: protective effects of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract	Prof. dr. Damir Suljević
Protektivna uloga ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L., u gentamicin indukovanoj nefropatiji <i>in vivo</i> : biohemijske implikacije	Protective role of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract in gentamicin-induced nephropathy <i>in vivo</i> : biochemical implications	Prof. dr. Damir Suljević
Toksikološko modeliranje uticaja kompleksa vanadija na larve <i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)	Toxicological modeling of the effect of vanadium complex on the larvae of <i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)	Doc. dr. Muhamed Foćak
Efekti <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal na hematološke i biohemijske markere kod pacova	Effects of <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal on Hematological and Biochemical Markers, in rats	Prof. dr. Maja Mitrašević-Bruli
Dijagnostička vrijednost NT-proBNP kao biomarkera u stratifikaciji rizika i težine zatajenja srca te ishoda liječenja	Diagnostic value of NT-proBNP as a biomarker in stratifying the risk and severity of heart failure and treatment outcomes	Prof. dr. Edhem Hasković i Prof. dr. Alen Dzabur
Morfološka i DNK barcoding analiza uzoraka krpelja iz odabranih pećinskih staništa u Bosni i Hercegovini	Morphological and DNA barcoding analysis of tick samples from selected cave habitats in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr. Belma Kalamujić Stroil
<i>In silico</i> identifikacija mikroRNK povezanih s osjetljivosti na lijekove u ćelijskim linijama karcinoma pluća čovjeka	<i>In silico</i> identification of microRNA associated with drug sensitivity in human lung cancer cell lines	Prof. dr. Sanin Haverić
Analiza nivoa DNK metilacije u ćelijama zdravih osoba	Analysis of DNA methylation levels in cells of healthy individuals	Prof. dr. Jasmina Čakar

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2024/2025. godinu

Naslov teme završnog rada II ciklusa	Naslov teme završnog rada II ciklusa na engleskom jeziku	Potencijalni mentor
Istraživanje citogenetičkih promjena u ćelijama bukalne sluznice koje su posljedica programirane ćelijske smrti - apoptoze	Investigation of cytogenetic changes in the cells of the buccal mucosa as a result of programmed cell death - apoptosis	Prof. dr. Hilada Nefić
Analiza odabranih STR markera u uzorku srednjovjekovne populacije sa prostora Bosne i Hercegovine	Analiza odabranih STR markera u uzorku srednjovjekovne populacije sa prostora Bosne i Hercegovine	Prof. dr. Jasmina Čakar
Analiza genotoksičnosti odabranog ksanten-3-on derivata u kulturi humanih limfocita perifernog krvni	Genotoxicity analysis of the xanthen-3-one derivative in human peripheral blood lymphocyte culture	Prof. dr. Sanin Haverić
Razumijevanje i percepcija genetičkog testiranja u Bosni i Hercegovini	Understanding and Perception of Genetic Testing in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr. Naida Lojo-Kadrić Prof. dr. Izet Eminović
Bioaktivnost nanočestica i njihove potencijalne primjene u medicini	Bioaktivnost nanočestica i njihove potencijalne primjene u medicini	Prof. Dr. Lejla Pojskić
Analiza apsolutne dužine telomera kod zdravih osoba	Analysis of absolute telomere length in healthy individuals	Prof. dr. Jasmina Čakar
Istraživanje raznolikosti citohrom c oksidaza podjedinice I kod vrste <i>Ixodes simplex</i> Neumann, 1906 na osnovu sekvenci iz BOLD Systems baze podataka	Diversity analysis of cytochrome c oxidase subunit I in <i>Ixodes simplex</i> Neumann, 1906 based on BOLD Systems sequences	Prof. dr. Belma Kalamujić Stroil
Efekti MTHFR 677 mutacije na metabolizam folne kiseline kod žena	The effects of MTHFR 677 mutation on folic acid metabolism in women	Prof. dr. Hilada Nefić
DNK analiza arheoloških ostataka sa lokaliteta Metaljica	DNA analysis of archaeological skeletal remains from the Metaljica site	Prof. dr. Jasmina Čakar
Poređajni mikrobni profil kultivabilnih bakterija iz kalcinog mlijeka odabranih speleoloških objekata Duvanjskog polja	Partial microbial profile of cultivable bacteria from moonmilk of selected speleological objects of Duvanjsko polje	Prof. dr. Lada Lukić Bilela
Mjere restauracije voda i o vodi ovisnih ekosistema u poplavnom području općine Kiseljak	Measures for the restoration of water bodies and water-dependent ecosystems in the floodplain area of the municipality of Kiseljak	Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac
Diverzitet cijanobakterija i algi u biofilmu pećine Megara (Općina Hadžići)	Diversity of Cyanobacteria and Algae in the Biofilm of Megara Cave (Municipality Hadžići)	Prof. dr. Ermin Mašić
Procjena antropogenih pritisaka na akvatične ekosisteme rijeke Bregave primjenom referentnog indeksa	Reference index-based assessment of antropogenic impacts on aquatic ecosystems of Bregava river	Prof. dr. Sabina Trakić
Analiza ekoloških determinanti Kantona Sarajevo u kontekstu održivog korištenja obnovljivih izvora energije	Analysis of environmental determinants of the Sarajevo Canton in the context of sustainable use of renewable energy resources	Prof. dr. Sabina Trakić

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2024/2025.

godinu

Naslov teme završnog rada II ciklusa	Naslov teme završnog rada II ciklusa na engleskom jeziku	Potencijalni mentor
Alternativni pristup u tretmanu procjednih voda sa deponije Smiljevići	Alternative Approaches For Leachate Treatment at Smiljevići Landfill	Prof. dr. Ermin Mašić i Prof. dr. Sabina Žero
Uticaj abioičkih faktora na distribuciju šišmiša u Srednjoj bijambarskoj pećini (Mammalia: Chiroptera)	The Impact of Abiotic Factors on the Distribution of Bats in the Srednja Bijambarska pećina (Mammalia: Chiroptera)	Prof. dr. Adi Vesnić
Incidenca intestinalnih enterokoka u površinskim vodama rijeke Bosne i korelacije sa inflamatornim procesima u tkivima ihtiopopulacije	The incidence of intestinal enterococci in the surface waters of the Bosnia River and correlation with inflammatory processes in the tissues of the ichthyofauna	Prof.dr. Selma Pilić i Prof.dr. Renata Bešta-Gajević
Određivanje sadržaja teških metala u biljkama sa staništa izloženih antropogenom uticaju	The content of heavy metals in plants from habitats exposed to anthropogenic influence	Prof dr Sabina Dahija Prof. dr. Selma Pilić
Uticaj urbanog zagađenja na kvalitet vode i zdravlje ljudi na području grada Sarajeva	The impact of urban pollution on water quality and human health in the Sarajevo city area	Prof. dr.Sadbera Trožić-Borovac
Prevalenca bakterija iz roda <i>Campylobacter</i> u svježem pilićem mesu u mesnicama na području Kantona Sarajevo	Prevalence of <i>Campylobacter</i> bacteria in fresh chicken meat in butcher shops in Canton Sarajevo	Prof.dr. Renata Bešta-Gajević
Prijegled monitoringa kvaliteta vode i ocjene ekološkog potencijala u hidroakumulaciji Ramsko jezero	The overview of water quality monitoring and assessment of the ecological potential in the Ramsko hydropower reservoir	Prof. dr.Sadbera Trožić-Borovac
Određivanje sadržaja teških metala i bioaktivnih svojstava galbulusa roda <i>Juniperus</i>	Determination of heavy metals content and bioactive properties of <i>Juniperus</i> galbuli	Prof. dr. Sabina Dahija, i Doc. dr. Armin Macanović
Fizičko-hemijska i mikrobiološka kvaliteta mlijeka i mliječnih proizvoda mjekare Milkos	Physicochemical and microbiological quality of milk and dairy products of the Milkos dairy	Prof. dr. Sabina Dahija
Incidenca koliformnih bakterija u površinskim vodama rijeke Bosne i korelacije sa inflamatornim procesima u tkivima ihtiopopulacije	The incidence of coliforms in the surface waters of the Bosnia River and correlation with inflammatory processes in the tissues of the ichthyofauna	Prof. dr. Renata bešta-Gajević Prof. dr. Selma Pilić
Evaluacija antibakterijskog potencijala ekstrakata <i>Cornus mas</i> L. na <i>Escherichia coli</i>	Evaluation of the antibacterial potential of <i>Cornus mas</i> L. extracts on <i>Escherichia coli</i>	Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević
Procjena alelopatskih i antimikrobnih efekata eteričnog ulja <i>Pelargonium graveolens</i> L.	Evaluation of alleopathic and antimicrobial effects of <i>Pelargonium graveolens</i> L. essential oil	Prof. dr. Adisa Parić i Prof.dr. Anesa Jerković-Mujkić
Ispitivanje bioaktivnog potencijala eteričnog ulja <i>Piper nigrum</i> L.	Investigation of the bioactive potential of <i>Piper nigrum</i> L. essential oil	Prof.dr. Anesa Jerković-Mujkić i Prof. dr.Adisa Parić,
Kvalitet pitke vode u post-poplavnim uslovima	Drinking Water Quality in Post-Flood Conditions	Prof. dr.Sadbera Trožić-Borovac

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2024/2025. godinu

Naslov teme završnog rada II ciklusa	Naslov teme završnog rada II ciklusa na engleskom jeziku	Potencijalni mentor
Utjecaj interaktivnog modela nastave na ishode učenja učenika osnovnih škola iz predmeta biologije	The Impact of the Interactive Teaching Model on Learning Outcomes of Primary School Students in the Subject of Biology	Prof. dr. Mahir Gajević
Znanje srednjoškolskih učenika o uzrocima nastanka dijabetesa	High school students' knowledge about the causes of diabetes	Prof. dr. Mahir Gajević
Uloga ekstrakurikularnih aktivnosti u razvoju ekološke svijesti kod učenika	The role of extracurricular activities in the development of environmental awareness among students	Prof. dr. Mahir Gajević
Adaptivne zone vrsta iz porodice Corvidae Leach, 1820 na području Kantona Sarajevo	Adaptive zones of species from the family Corvidae Leach, 1820 in the area of Sarajevo Canton	Prof. dr. Suvad Lelo
Implementacija zakona o zaštiti i dobiti životinja u Bosni i Hercegovini	Implementation of the law on the protection and welfare of animals in Bosnia and Herzegovina	Doc. dr. Nedim Šuta
Bioetički pristup prema životinjama	A bioethical approach towards animals	Doc. dr. Nedim Šuta
Stereotipije životinja kao oblik ponašanja	Stereotypes of animals as a form of behaviour	Doc. dr. Nedim Šuta
Parejalni mikrobnii profil kultivabilnih bakterija iz kalcitnog mljeka odabranih speleoloških objekata Duvanjskog polja	Partial microbial profile of cultivable bacteria from moonmilk of selected speleological objects of Duvanjsko polje	Prof. dr. Lada Lukić Bilela
Učinci inverzije hromosoma 9 na neplodnost kod muškaraca i žena	The effects of chromosome 9 inversion on infertility in men and women	Prof. dr. Mirela Mačkić-Durović
Procjena učenika o klimi u razredu u osnovnoj školi	The students assesment of the classroom climate in elementary school	Prof. dr. Hasnija Nurković
Uticaoaj vjetra kao ekološkog faktora na dinamiku i strukturu populacije bjelovrate muharice <i>Ficedula albicollis</i> (Temmnick, 1815) (Aves: Muscicapidae)	The influence of wind as an ecological factor on the dynamics and population structure of the collared flycatcher <i>Ficedula albicollis</i> (Temmnick, 1815) (Aves: Muscicapidae)	Prof. dr. Adi Vesnić
Analiza uzročnika i mjere prevencije urinarnih infekcija u stanovnika Bosanske Krupa	Analysis of causative agents and prevention measures of urinary infections in residents of Bosanska Krupa	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić

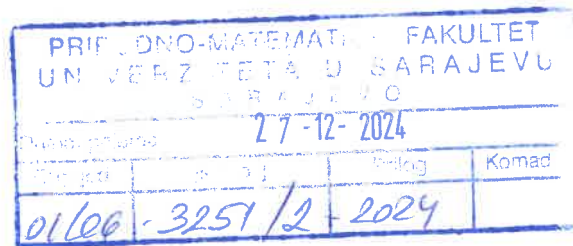
Sarajevo, 26. 12. 2024. godine

Šef Odsjeka za biologiju

Prof. dr. Adi Vesnić



Odsjek za hemiju
Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet



Broj:227/24
Sarajevo, 26. 12. 2024.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Prijedlog liste tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija za akademsku 2024/2025.godinu

Vijeće Odsjeka za hemiju na 63. sjednici održanoj 26. 12. 2024. godine podržalo je predloženu listu tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija hemije za 2024/25. akademsku godinu:

Prijedlog tema završnih radova II ciklusa studija akademske 2024/25. godine

Redni broj	Naslov teme završnog rada	Naslov teme završnog rada na engleskom jeziku	Nastavnik -mentor (Ime i prezime i izbor)
1.	Uticaj askorbinske i limunske kiseline na ekstrakciju metala iz kadulje	Effect of ascorbic and citric acid on metal extraction from sage	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
2.	Razdvajanje proteina iz govedeg seruma elektroforetskom metodom	Separation of proteins from bovine serum by electrophoretic method	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
3.	Uticaj polarnosti rastvarača na oscilirajuću Briggs-Rauscher reakciju	Effect of solvent polarity on the oscillating Briggs-Rauscher reaction	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
4.	Određivanje hemijskog sastava ulja odabranih uzoraka susama	Determination of the chemical composition of oil from selected sesame samples	Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
5.	GC/MS analiza heksanskog ekstrakta <i>Sesamum indicum</i> L.	GC/MS analysis of hexane extract of <i>Sesamum indicum</i> L.	Dr. sc. Danijela Vidic , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
6.	Ispitivanje radioaktivnosti tla, vode i biljnog materijala sa područja Kantona Sarajevo	Examination of the radioactivity of soil, water and plant material from Kanton Sarajevo area	Dr. sc. Mirza Nuhanović , redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>

7.	Utjecaj biljnih vrsta i tipova tla na apsorpciju ^{137}Cs	Influence of plant species and soil types on the uptake of ^{137}Cs	Dr. sc. Mirza Nuhanović , redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>
8.	Spektrofotometrijsko ispitivanje sadržaja glicerola u biogorivu	Spectrophotometric determination of glycerol content in biofuels	Dr. sc. Mirza Nuhanović , redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>
9.	Ispitivanje sadržaja sapuna u biodizelu	Examination of soap content in biodiesel	Dr. sc. Mirza Nuhanović , redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>
10.	Evaluacija razumijevanja molarnih veličina u nastavi hemije u srednjim stručnim školama	Evaluation of Student's Understanding of Molar Quantities in Secondary Vocational School Chemistry Teaching	Dr. sc. Nevzeta Ljubijankić , redovna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
11.	Ispitivanje medijatorskih osobina Ru(III) kompleksa u razvoju elektrohemijskog senzora	Investigation of the mediator properties of Ru(III) complexes in the development of an electrochemical sensor	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
12.	Ispitivanje uticaja amlodipina na aktivnost odabranog enzima spektrofotometrijskom metodom	Examination of the influence of amlodipine on the activity of the selected enzyme by spectrophotometric method	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
13.	Lokalno elektrohemijsko ponašanje grafen-oksidnih filmova u inernim elektrolitima	Local electrochemical behaviour of graphene oxide films in inert electrolytes	Dr sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
14.	Lokalna elektrokatalitička svojstva kompozita Ni@rGO za elektrohemijsko razlaganje vode	Local electrocatalytic properties of Ni@rGO composites for electrochemical water splitting	Dr sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
15.	Sklapanje i elektrohemijsko testiranje alkalnog elektrolizera vode snage 125 W	Assembly and electrochemical testing of 125 W alkaline water electrolyzer	Dr sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
16.	Vodonična energija u učionici – demonstracija elektrokatalitičkog razlaganja i stvaranja vode	Hydrogen energy in classroom – demonstration of electrocatalytic splitting and formation of water	Dr sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
17.	Elektrodepozicija i karakterizacija legura NiFe za elektrohemijsko izdvajanje kisika	Electrodeposition and characterization of NiFe alloys for electrochemical oxygen evolution	Dr sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
18.	Interakcija između glifosata i pirofilita u prisustvu vještačke morske vode	Interaction between glyphosate and pyrophyllite in the presence of artificial seawater	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

19.	Analiza sadržaja ibuprofena u farmaceutskim preparatima fluorimetrijskom metodom	Analysis of ibuprofen content in pharmaceutical preparations by fluorimetric method	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
20.	Procjena biološke aktivnosti ekstrakata kantariona i njegova primjena u pripremi hidrogelova	Evaluation of biological activity of St. John's wort extracts and its application in the preparation of hydrogels	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
21.	Primjena novog SiO ₂ sorbenta modifikovanog etanolnim ekstraktom kore nara: razvoj i optimizacija adsorpcije metilen plavog	Application of a new SiO ₂ sorbent modified by ethanolic extract of pomegranate peel: development and optimization of methylene blue adsorption	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
22.	Upotreba etanolnog ekstrakta lignocelulozne biomase (kora limuna) za modifikaciju silika gela u svrhu adsorpcije fenotiazin katjonske boje	Use of ethanol extract of lignocellulosic biomass (lemon peel) for modification of silica gel for the adsorption of phenothiazine cationic dye	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
23.	BCR ekstrakcija metala iz tla	Use of the BCR extraction procedure for metals in soil	Dr. sc. Alisa Selović , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
24.	BCR ekstrakcija metala iz sedimenta	Use of the BCR extraction procedure for metals in sediment	Dr. sc. Alisa Selović , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
25.	Uticaj ekstrakata biljaka roda <i>Crataegus</i> na tok Briggs-Rauscher reakcije	The influence of extracts of plants of the genus <i>Crataegus</i> on the course of the Briggs-Rauscher reaction	Dr. sc. Jelena Ostojić , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
26.	Kompleksi vanadija sa hidrazonima kao modulatori enzimske aktivnosti u metabolizmu glukoze	Vanadium complexes with hydrazones as modulators of enzyme activity in glucose metabolism	Dr. sc. Jelena Ostojić , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
27.	Bioaktivno djelovanje biljnih ekstrakata na aktivnost lipooksigenaze sa <i>in silico</i> studijom	Bioactive effects of plant extracts on lipoxygenase with an <i>in silico</i> study	Dr. sc. Anela Topčagić , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
28.	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama.	Desulfurization of flue gases in thermal power plants.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>

29.	Savremene tehnike pripreme vode koja se koristi za napajanje kotlova i reaktora u industriji.	Modern techniques for the preparation of water used to feed boilers and reactors in industry.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
30.	Metode prečišćavanja otpadnih voda.	Wastewater treatment methods.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
31.	Analiza odabranih metala u duhanskim proizvodima sa tržišta BiH	Analysis of selected metals in tobacco products from the BiH market	Dr. sc. Sabina Žero , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
32.	Biosorpcija jona metala iz vodenih rastvora otpadnom biomasom pelina, koprive i sljeza	Biosorption of metal ions from aqueous solutions by waste biomass of wormwood, nettle and mallow	Dr. sc. Sabina Žero , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
33.	Određivanje sadržaja metala u voću i povrću sa tržišta BiH	Determination of metal content in fruits and vegetables from the BiH market	Dr. sc. Sabina Žero , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
34.	Sinteza i karakterizacija kompleksa rutenija sa cikloalkil aldiminima	Synthesis and characterization of ruthenium complexes with cycloalkyl aldimines	Dr. sc. Adnan Zahirović vanredni profesor za oblast <i>Anorganska hemija</i>
35.	Sinteza i karakterizacija organometalnih spojeva rutenija(II) sa heterocikličnim aldiminima <i>N,N</i> -dimetiletilendiamina	Synthesis and characterization of ruthenium(II) organometallics with heterocyclic aldimines of <i>N,N</i> -dimethylethylenediamine	Dr. sc. Adnan Zahirović vanredni profesor za oblast <i>Anorganska hemija</i>
36.	Sinteza i bioaktivno djelovanje kalkona izvedenih iz 2,2-difluorbenzo[<i>d</i>] [1,3]dioksol-4-karbaldehida	Synthesis and bioactivity of chalcones derived from 2,2-difluorbenzo[<i>d</i>][1,3]dioxole-4-carbaldehyde	Dr. sc. Muamer Dizdar , docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
37.	Eksperimentalno i teoretsko ispitivanje interakcije hlor-supstituiranih flavonoida sa albuminom goveđeg seruma	Experimental and theoretical investigation of the interaction of chloro-substituted flavonoids with bovine serum albumin.	Dr. sc. Muamer Dizdar , docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
38.	Antioksidativna i antiinflamatorna aktivnost biljnih vrsta tradicionalne medicine u Bosni i Hercegovini	Antioxidant and anti-inflammatory activity of plant species used in traditional medicine in Bosnia and Herzegovina	Dr. sc. Muamer Dizdar , docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
39.	Hemijska karakterizacija i biološko djelovanje ekstrakata lista i komine maslina	Chemical characterization and biological activity of olive leaf and pomace extracts	Dr. sc. Dušan Čulum , docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
40.	Komparacija analitičkih metoda za određivanje sadržaja hlorida u kečapu	Comparison of analytical methods for determination of chloride ions in ketchup	Dr. sc. Elma Šehović docent za oblast <i>Analitička hemija</i>

41.	Razvoj i optimizacija „shake-flask“ metode za adsorpciju nitrata na crvenom mulju	Development and optimization of the shake-flask method for nitrate adsorption on red mud	Dr. sc. Elma Šehović docent za oblast <i>Analitička hemija</i>
42.	Uklanjanje hloridnih jona iz vodenog rastvora jalovinom boksita: adsorpciona <i>batch</i> metoda	Removal of chloride ions from aqueous solution by bauxite tailings: adsorption batch method	Dr. sc. Elma Šehović docent za oblast <i>Analitička hemija</i>

Šefica Odsjeka za hemiju

N. Ljubijankić
Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić

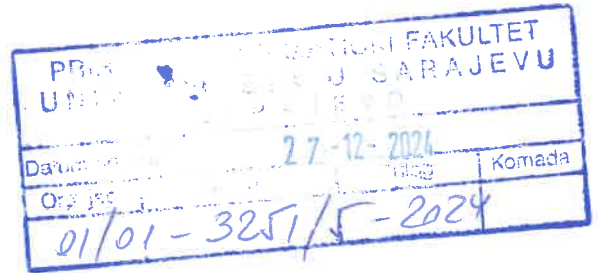
**PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
ODSJEK ZA FIZIKU**

Zmaja od Bosne 33-35
Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel: ++ 387 (0)33 279 946, 279 945
Fax: ++ 387 (0)33 647 641
E-mail:
fizika.pmf.unsa@gmail.com

**VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

O v d j e

Sarajevo, 24. decembar 2024. godine



PREDMET: Lista potencijalnih tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija na Odsjeku za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini

Poštovani,

Vijeće Odsjeka za fiziku Univerziteta u Sarajevu je na sjednici održanoj 26. decembra 2024. godine usvojilo Listu potencijalnih tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija na Odsjeku za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini (v. prilog).

Šef Odsjeka za fiziku

prof. dr. Vanes Mešić

Prilog: kao u tekstu

Lista potencijalnih tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija na Odsjeku za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini

Studijski program "Fizika u obrazovanju"

Naslov teme na bosanskom jeziku	Naslov teme na engleskom jeziku	Mentor/i
Efekte korištenja 5E modela u nastavi fizike	Effects of Using the 5E Model in Physics Teaching	Prof. dr. Vanes Mešić
Efekte korištenja analogija i razmišljanja o ekstremnom slučaju u nastavi fizike	Effects of Using Analogies and Extreme-Case Reasoning in Physics Teaching	Prof. dr. Vanes Mešić
Primjene vještačke inteligencije u obrazovanju iz fizike	Applications of Artificial Intelligence in Physics Education	Prof. dr. Vanes Mešić

Studijski program "Fizika"

Naslov teme na bosanskom jeziku	Naslov teme na engleskom jeziku	Mentor/i
Jonizacija jakim laserskim poljem asistirana terahercnim pulsom	Strong-laser-field ionization assisted by a terahertz pulse	Prof. dr. Dejan Milošević
Vrijeme tuneliranja u atofizici	Tunneling time in attophysics	Prof. dr. Benjamin Fetić
Određivanja invarijantnih amplituda za fiksiranu vrijednost Mandelstamove varijable t	Calculating invariant amplitudes for fixed Mandelstam variable t	Doc. dr. Rifat Omerović (PMF Univerziteta u Tuzli)
Wignerovo vrijeme kašnjenja u eksperimentima fotojonizacije	Wigner time delay in photoionization experiments	Prof. dr. Benjamin Fetić
Produkcija fermionskog para na budućem elektron-pozitron sudarivaču	Fermion-pair production at Future Circular electron-positron Collider	Doc. dr. Admir Grejlo (University of Basel)
Procjena mjerne nesigurnosti u dozimetriji prostornog doznog ekvivalenta	Evaluation of measurement uncertainty in ambient dose equivalent dosimetry	Prof. dr. Adnan Beganović Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić

Komparacija metodologija za proračun strukturne zaštite za linearne akceleratora	Comparison of structural shielding design methodologies for linear accelerators	Prof. dr. Adnan Beganović Doc. dr. Stipe Galić (Sveučilište u Mostaru)
Korištenje antropomorfne fantoma toraksa za procjenu doze i usklađivanje protokola u kompjuteriziranoj tomografiji	Use of a thorax anthropomorphic phantom for dose evaluation and protocol synchronization in computed tomography	Prof. dr. Adnan Beganović
Projektovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator	Designing radiological protection for a small proton accelerator	Dr. Haris Đapo, naučni savjetnik (TARLA, Ankara) Prof. dr. Elvedin Hasović
Simulacija dijagnostičkih komponenata za protone i jone na niskim energijama	Simulation of diagnostic components for protons and ions at low energies	Dr. Haris Đapo, naučni savjetnik (TARLA, Ankara) Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić
Ekperimentalna analiza pulsog Nd:YAG lasera	Experimental analysis of pulsed mode Nd:YAG laser	Prof. dr. Benjamin Fetić
Proizvodnja i karakterizacija tankih filmova ZnO	Production and Characterization of ZnO Thin Films	Prof. dr. Maja Đekić, Doc. dr. Almedina Modrić-Šahbazović (PMF Univerziteta u Tuzli)

Odsjek za geografiju
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
Datum prijama: 27-12-2024			
Br. jed.	Str. n.	Prilog	Komada
01/00	3251	3	2024

Sarajevo, 27.12.2024.godine

**VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Predmet: Usvajanje tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2024/2025.godini

Vijeće Odsjeka za geografiju na sjednici održanoj 26.12.2024.godine, razmatralo je teme i mentore završnih radova drugog ciklusa studija geografije na tri studijska smjera u ak.2024/2025.godini.

Vijeće Odsjeka prihvata teme i mentore završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva četiri studijska smjera u ak.2024/2025.godini.

Molimo Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati prijedlog Vijeća Odsjeka za geografiju.

Prilog: elektronska i printana verzija dopune tema i mentora;

Šef Odsjeka za geografiju
Prof.dr.Edin Hrelja



**TEME ZAVRŠNIH RADOVA I MENTORA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA U
AK.2024/2025.GODINI**

r.b	Smjer	Naziv teme	Mentor
1.	Turizam	Analiza standarda i kategorizacije hotela u Kantonu Sarajevo	Prof.dr.Amra Čaušević
2.	Turizam	Beneficije turizma na širem prostoru nacionalnog parka Una	Prof.dr.Lejla Žunić
3.	Turizam	Brendiranje i marketing gastro turizma u etno selima Bosne i Hercegovine	Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić
4.	Turizam	Primjena multikriterijske GIS analize u odabiru najoptimalnije lokacije za izgradnju hotela u općini Ilijaš	Doc.dr.Amina Sivac
5.	Turizam	Turističke agencije - komponente turističkog sistema u Bosni i Hercegovini	Prof.dr.Lejla Žunić
6.	Turizam	Genetska kategorizacija, hidrohemijske provincije i perspektive korištenja mineralnih, termalnih i termomineralnih voda Bosne i Hercegovine	Prof.dr.Mevlida Operta
7.	Turizam	Uticaj digitalizacije novca na ekonomske i turističke promjene u Bosni	Doc.dr.Boris Avdić
8.	Turizam	E-mail marketing u turizmu i hotelijerstvu	Doc.dr.Tena Božović
9.	Turizam	Primjena društvenih mreža u hotelskom poslovanju – studija slučaja	Doc.dr.Tena Božović
10.	Turizam	Digitalne kampanje: izazovi i prilike u turizmu	Doc.dr.Tena Božović
11.	Turizam	Razvoj strategije sadržaja za digitalni marketing	Doc.dr.Tena Božović
12.	Turizam	Video sadržaj kao ključna komponenta marketing sadržaja	Doc.dr.Tena Božović
13.	Turizam	Generisanje korisničkog sadržaja za jačanje povjerenja u brend	Doc.dr.Tena Božović
14.	Turizam	Interaktivni sadžaj u marketingu u turističkoj industriji	Doc.dr.Tena Božović
15.	Turizam	Mjerenje uspješnosti strategija marketing sadržaja – primjena u hotelijerstvu	Doc.dr.Tena Božović
16.	Turizam	Personalizacija sadržaja u digitalnom marketingu	Doc.dr.Tena Božović
17.	Turizam	Uticaj storytelling na angažovanje korisnika u marketing sadržaju	Doc.dr.Tena Božović
18.	Turizam	Selektivni turizam- potencijali i	Prof.dr.Alma Pobrić

		prilike u BiH	
19.	Turizam	Prostorna analiza promjena zelene infrastrukture Kantona Sarajevo - uzroci i posljedice	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
20.	Nastavnički	Elektoralna geografija Srednjobosanskog kantona	Prof.dr.Haris Gekić
21.	Nastavnički	Etnološke odlike Ruske Federacije	Prof.dr.Senada Nezirović
22.	Nastavnički	GIS analiza prostornog razmještaja obrazovnih ustanova u Gradu Sarajevu	Doc.dr.Amina Sivac
23.	Nastavnički	Savremeni regionalizmi u Španiji	Doc.dr.Boris Avdić
24.	Nastavnički	Analiza usklađenosti udžbeničkih sadržaja o geografiji Bosne i Hercegovine i nastavnog plana i programa u Kantonu Sarajevo	Doc.dr.Boris Avdić
25.	Nastavnički	Primjena savremenih geoinformacionih tehnologija u prezentiranju nastavnog sadržaja za 9. razred osnovne škole	Prof.dr.Edin Hrelja
26.	Nastavnički	Analiza savremenih političko-geografskih konflikta u regiji Evropa primjenom HIIK metodologije	Prof.dr.Ranko Mirić
27.	<u>Nastavnički</u>	Primjena HIIK metodologije u analizi tipologije subnacionalnih sukoba u mezoregiji Zapadna Azija	Prof.dr.Ranko Mirić
28.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorni izazovi održivog razvoja turizma u planinskim područjima – studija slučaja Bjelašnice i Igmana	Doc.dr.Amra Banda
29.	Regionalno i prostorno planiranje	Ruralno planiranje u Zeničko-dobojskom kantonu	Prof.dr.Haris Gekić
30.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno-planerski aspekti razvoja poljoprivrede Zeničko-dobojskog kantona	Prof.dr.Senada Nezirović
31.	Regionalno i prostorno planiranje	GIS-bazirani MCDA model za analizu prostorne pogodnosti vinogradarstva u Hercegovačko-neretvanskom kantonu	Doc.dr. Amina Sivac
32.	Regionalno i prostorno planiranje	GIS pristup analizi demografskih i urbanizacijskih obrazaca u Bosni I Hercegovini u funkciji regionalnog i prostornog planiranja	Doc.dr. Amina Sivac
33.	Regionalno i prostorno planiranje	Hipsometrijsko zoniranje i regionalizacija voda u slivu rijeke Vrbas	Prof.dr.Aida Korjenić
34.	Regionalno i	Mogućnost i upotreba obnovljivih	Prof.dr.Aida Korjenić

	prostorno planiranje	izvora energije na primjeru grada Mostara	
35	Regionalno i prostorno planiranje	Mineralno-sirovinski resursi u prostornom planu općine Vareš i uticaj eksploatacije na okoliš	Prof.dr.Mevlida Operta
36	Regionalno i prostorno planiranje	Recentne geokološke neravnoteže uzrokovane klimatskim promjenama na području Hercegovačko-Neretvanskog kantona;	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
37	Regionalno i prostorno planiranje	Recentne geokološke neravnoteže uzrokovane klimatskim promjenama na području Srednjobosanskog kantona;	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković

Šef Odsjeka za geografiju
Prof.dr.Edin Hrelja





Univerzitetu Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIČKE
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71 000, Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W math.pmf.unsa.ba
E matematika@pmf.unsa.ba

UNIVERZITET SARAJEVO	
27-12-2024	
01/06-3257	14-2024

Datum: 26.12.2024. godine

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRORODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Predmet: Prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2024/2025. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke

Vijeće Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke je na 3. sjednici održanoj 26.12.2024. godine **jednoglasno** usvojilo prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2024/2025. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke:

Teme	Mentor(i)
1. Primjena kriptografskih hash funkcija u verifikaciji integriteta podataka: Analiza i implementacija (eng. Application of Cryptographic Hash Functions in Data Integrity Verification: Analysis and Implementation)	prof. dr. Amela Muratović-Ribić
1. Zeta funkcije Ruellea i Selberga za hiperboličke mnogostrukosti sa šiljcima (eng. The Zeta Functions of Ruelle and Selberg for Hyperbolic Manifolds with Cusps) 2. Analitička torzija i Ruelleove zeta funkcije za hiperboličke mnogostrukosti sa šiljcima (eng. Analytic Torsion and Ruelle Zeta Functions for Hyperbolic Manifolds with Cusps)	prof. dr. Dženan Gušić
1. Identifikacija i poticanje nadarenih i talentiranih učenika iz predmeta matematika u srednjoj školi (eng. Identification and Encouragement of Gifted and Talented Students in Mathematics in Secondary School)	prof. dr. Hasnija Nurković
1. Tranzitivni Cayley-evi grafovi polugrupa (eng. Transitive Cayley graphs of semigroups)	prof. dr. Emil Ilić-Georgijević
1. Interaktivna vizualizacija izvršavanja programa u virtuelnoj stvarnosti (eng. Interactive Visualization of Program Execution in Virtual Reality)	van. prof. dr. Elmedin Selmanović
1. Segmentirano sortiranje pomoću grafičkih procesora (eng. Segmented Sorting on Graphics Processing Units) 2. Bojenje grafova na paralelnim arhitekturama (eng. Graph Coloring on Parallel Architectures)	van. prof. dr. Damir Hasić
1. Fibonaccijeve i Lucasove zeta funkcije (eng. Fibonacci and Lucas Zeta Functions)	van. prof. dr. Zenan Šabanac
1. Oblikovanje nastave matematike po ADDIE modelu (eng. Shaping Mathematics Lessons Using the ADDIE Model)	van. prof. dr. Dina Kamber Hamzić
1. Modeli i tehnike optimizacije vremena slanja poruka (eng. Models and Techniques for Message Sending Time Optimization) 2. Primjena kompjuterske vizije u analizi vaterpolo utakmica (eng. Application of Computer Vision for Water Polo Match Analysis) 3. Upotreba kompjuterske vizije u razvoju naprednih nadzornih sistema (eng. Application of Computer Vision in the Development of Advanced Surveillance Systems) 4. Objasnjiva vještačka inteligencija za primjenu u audio aplikacijama (eng. Explainable AI for Audio Applications)	doc. dr. Sead Delalić



Univerzitetu Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIČKE
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71 000, Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W math.pmf.unsa.ba
E matematika@pmf.unsa.ba

Molim Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta da podrži ovaj prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.

S poštovanjem,

Šef Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke

Prof. dr. Zenan Šabanac