



Broj: 01/06- 3541/6-2022
Sarajevo, 05.01.2023. 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 50. , člana 52. Stav 4. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeća Odsjeka za fiziku, Vijeća Odsjeka za geografiju, Vijeća Odsjeka za hemiju i Vijeća Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, na 51. elektornskoj sjednici, održanoj 05.01.2023. godine, donijelo je slijedeću

ODLUKU

I

Usvaja se **Lista tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija za akademsku 2022/2023. godinu** na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, 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.

DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. Nusret Drešković



Dostaviti:

- Odsjeci (skenirano, putem e-maila)
- Stručni saradnik za nastavu i osig. kvaliteta rada
- Dosije Vijeća
- Oglasna ploča/web
- a/a

Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za biologiju
Sekretarijat Odsjeka za biologiju

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2022/2023. godinu.

Vijeće Odsjeka za biologiju na sjednici održanoj 22. 12. 2022. 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, 22. 12. 2022. godine

Šef Odsjeka za biologiju

Prof. dr. Adi Vesnić

Red. Br.	TEMA	MENTOR
1.	Distribucija i diverzitet divljih vrsta papkara na području Bosne i Hercegovine (Mammalia: Artiodactyla)	Prof. dr. Adi Vesnić
2.	Distribucija i diverzitet divljih vrsta zvijeri na području Bosne i Hercegovine (Mammalia: Canidae)	Prof. dr. Adi Vesnić
3.	Distribucija i diverzitet sitnih sisara na području Bosne i Hercegovine (Mammalia: Erinaceomorpha, Soricomorpha i Rodentia)	Prof. dr. Adi Vesnić
4.	Distribucija i diverzitet divljih pčela na Balkanskom poluostrvu (Hymenoptera: Apoidea; Anthophila)	Prof. dr. Adi Vesnić
5.	Procjena ugroženosti i biosistematski status beskičmenjaka navedenih u Pravilniku o mjerama zaštite za strogo zaštićenim vrstama i podvrstama Federacije Bosne i Hercegovine	Prof. dr. Adi Vesnić
6.	Konzervacijski status porodice jelenaka u Bosni i Hercegovini (Insecta, Coleoptera, Lucanidae)	Prof. dr. Adi Vesnić
7.	Integracija podataka o lokalnom diverzitetu vodenih beskičmenjaka u studije uticaja za izgradnju malih hidrocentrala	Prof. dr. Adi Vesnić
8.	Zdravstvena ispravnost i energetsko-nutritivna vrijednost ovčije i kozije stelje na području grada Goražda	Prof. dr. Enad Korjenić
9.	Kvalitativno-kuantitativni sastav ihtiopopulacija rijeke Rače na području općine Ilijaš	Prof. dr. Enad Korjenić
10.	Nematerijalne koristi od prirode: podrška procesima učenja i generisanja znanja	Prof. dr. Senka Barudanović
11.	Nematerijalne koristi od prirode: održavanje općija za buduće generacije	Prof. dr. Senka Barudanović
12.	Nematerijalne koristi od prirode: podrška fizičkom i psihološkom iskustvu i zdravlju	Prof. dr. Senka Barudanović
13.	Molekularno-biološka osnova disosmije i disgeuzije	Prof. dr. Lejla Pojskić
14.	Potencijalni inhibitori penicilin-vezujućeg proteina 2a (SauBP2a) u sirovom ekstraktu <i>Iris pumila</i> L. (Iridaceae)	Prof. dr. Lejla Pojskić
15.	Antivirusni potencijal glavnih komponenti sirovog ekstrakta <i>Iris pumila</i> L. (Iridaceae)	Prof. dr. Kasim Bajrović
16.	Alelopatski efekat eteričnog ulja <i>Mentha arvensis</i> na klijanje i rast odabranih biljnih vrsta	Prof. dr. Adisa Parić
17.	Alelopatski efekat japanske metvice na rast odabranih vrsta korova	Prof. dr. Adisa Parić

18.	Uticaj eteričnog ulja geranija na rast odabranih biljnih vrsta	Prof. dr. Adisa Parić
19.	Analiza efekata variranja parametara MTT testa u kulturi izolovanih limfocita periferne krvi čovjeka	Prof. dr. Anja Haverić
20.	Dinamika aeropolena ambrozije (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) na području grada Sarajeva	Doc. dr. Velida Bakić
21.	Medonosni potencijal klase Festuco-Brometea Br.-Bl. Ex Klika & Hadač 1944 na području...	Doc. dr. Velida Bakić
22.	<i>Diverzitet cijanobakterija i algi u antropogeno nastalim jezerima na području općine Gradačac</i>	Doc. dr. Ermin Mašić
23.	<i>Diverzitet algi i ekološke karakteristike Boračkog jezera</i>	Doc. dr. Ermin Mašić
24.	Ispitivanje antibakterijskog potencijala eteričnog ulja <i>Mentha arvensis</i> L. na Gram-pozitivne bakterije	Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević
25.	Evaluacija antibakterijskog djelovanja eteričnog ulja <i>Mentha arvensis</i> L. na Gram- negativne bakterije	Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević
26.	Evaluacija antimikrobnog potencijala eteričnog ulja <i>Pelargonium graveolens</i> (Thunb.) L'Hér.	Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević
27.	Analiza hematoloških parametara kod indukovanog oštećenja jetre Wistar pacova tretiranih uljem divljeg origana	Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić
28.	Bihevioralne karakteristike, DKS i koncentracija glukoze pri tretmanu uljem divljeg origana kod oštećenja jetre pacova	Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić
29.	Evaluacija biohemijskih parametara pri CCl4-induciranom oštećenju jetre kod Wistar pacova: Protektivni efekti ulja divljeg origana	Doc. dr. Muhamed Fočak
30.	Retrospektivna analiza nasljednog rizika za trombofiliju u reprezentativnom uzorku stanovništva BiH	Prof. dr. Lejla Pojskić
31.	Predikcija i analiza uloge biosintetskih genskih klastera bakterija roda <i>Bordetella</i> sa različitih staništa	Prof. dr. Lada Lukić Bilela
32.	Predikcija i analiza uloge biosintetskih genskih klastera bakterija roda <i>Pseudomonas</i> sa različitih staništa	Prof. dr. Lada Lukić Bilela
33.	Analiza citotoksičnosti i genotoksičnosti metalnog praha legure titanija u ćelijskoj liniji HEK-293 (ATCC CRL-1573)	Prof. dr. Sanin Haverić
34.	In vitro djelovanje ekstrakta <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. na Gram-negativne bakterije	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić

35.	In vitro djelovanje ekstrakta <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. na Gram-pozitivne bakterije	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić
36.	Etiologija i antimikrobni profil uzročnika infekcija rana u ambulantnih pacijenata s područja Sarajeva	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić
37.	Ispitivanje mogućeg sinergizma u antibakterijskom djelovanju kestenovog meda i propolisa	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić
38.	Histopatološka analiza mišićnog tkiva vrste <i>Barbus meridionalis petenyl</i> Heckel, 1847 iz zagađene tekućice	Prof. dr. Selma Pilić
39.	Stav i mišljenje studenata biologije o procesu online nastave tokom perioda COVID izolacije	Prof. dr. Selma Pilić
40.	Protektivna uloga ekstrakta aronije u hepatorenalnom oštećenju u Wistar pacova	Prof. dr. Damir Suljević
41.	In vitro procjena genotoksičnih i citotoksičnih efekata eteričnog ulja <i>Mentha arvensis</i> L.	Prof. dr. Aner Mešić
42.	In vitro evaluacija genotoksičnog i citotoksičnog potencijala eteričnog ulja <i>Pelargonium graveolens</i> (Thunb.) L'Hér.	Prof. dr. Aner Mešić
43.	Remedijacija i upravljanje područjima u Bosanskom Šamcu metodama ekološkog inženjeringa	Prof. dr. Sabina Trakić
44.	Istraživanje znanja o klimatskim promjenama studenata Odsjeka za biologiju	Prof. dr. Mahir Gajević
45.	Utjecaj online nastave na motivaciju i akademska postignuća studenata	Prof. dr. Mahir Gajević
46.	Procjena trofičkog statusa Crnog jezera (Treskavica) na osnovu bioloških elemenata kvaliteta vode	Prof. dr. Sabina Trakić Prof. dr. Mahir Gajević
47.	Procjena trofičkog statusa Platnog jezera (Treskavica) na osnovu bioloških elemenata kvaliteta vode	Prof. dr. Sabina Trakić Prof. dr. Mahir Gajević
48.	Molekularno-citogenetičke osobnosti pripadnika različitih sekcija roda <i>Lilium</i>	Prof. dr. Edina Muratović
49.	Utjecaj teških metala na klijanje sjemena mačuhice (<i>Viola wittrockiana</i> Gams ex Nauenb. & Buttler 'Swiss Giants')	Prof. dr. Edina Muratović
50.	Ispitivanje antimikrobnog potencijala odabranih predstavnika lišajeva	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević Doc. dr. Sabina Dahija

51.	Ispitivanje bioaktivnog potencijala odabranih predstavnika lišajeva	Doc. dr. Sabina Dahija
52.	Istraživanje informisanosti i mišljenja studenata biologije o komercijalno dostupnim biljnim preparatima	Doc. dr. Amir Čaušević
53.	Uticaj okolišnih faktora na plodnost i spolno ponašanje kod pasa (<i>Canis lupus familiaris</i> , Linnaeus 1758)	Doc. dr. Nedim Šuta
54.	Procjena stanja populacije potočnog raka <i>Austropotamobius torrentium</i> (Shranck, 1807) i granice distribucije u vodotoku Jošanica	Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac
55.	Hidrobiološke karakteristike pritoka rijeke Vrbas na području Banja Luke i njihov uticaj na morfometrijske karakteristike potočnog raka <i>Austropotamobius torrentium</i> (Shranck, 1803)	Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac
56.	Evaluacija ekološkog statusa dionice rijeke Bosne od izvora do sastava sa rijekom Željeznicom	Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac
57.	Procjena uticaja antropogenih pritisaka na ekološki status rijeke Bosne na dionici od grada Sarajeva do ušća rijeke Ljubine	Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac
58.	Gljivične i bakterijske kontaminacije zraka u radnom prostoru	prof. dr. Renata Bešta Gajević
59.	Ispitivanje antimikrobne aktivnosti i antibiotske rezistencije kulturabilnih špiljskih mikroorganizama	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević
60.	Korelacija lateracije i odabranih morfoloških parametara kvalitativne varijacije	Ana Vučurović, naučni saradnik
61.	Uticaj fizičke aktivnosti i navika u ishrani na indeks tjelesne mase starijih adolescenata	Prof. dr. Senad Šjuka
62.	Polimorfizam <i>HLA</i> genskog lokusa	Prof. dr. Hilada Nefić
63.	Genetika i epigenetika reumatskih bolesti	Prof. dr. Hilada Nefić
64.	Procjena antropogenih pritisaka na akvatične ekosisteme u zaštićenim područjima Kantona Sarajevo	Prof.dr.Samir Đug
65.	Analiza uticaja divljih deponija na kvalitet akvatičnih ekosistema	Prof.dr.Samir Đug

66.	Procjena uticaja malih hidroelektrana na akvatične ekosisteme	Prof.dr.Samir Đug
-----	---	-------------------

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

O v d j e

Sarajevo, 22. decembra 2022. godine

PREDMET: Prijedlog tema i mentora završnih radova na drugom ciklusu studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2022/2023. godini

Poštovani,

Vijeće Odsjeka za fiziku Univerziteta u Sarajevu je na sjednici održanoj 22. decembra 2022. godine jednoglasno usvojilo Prijedlog tema i mentora završnih radova na drugom ciklusu studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2022/2023. godini (v. prilog).

Šef Odsjeka za fiziku

prof. dr. Vanes Mešić

Prilog: kao u tekstu

	<p style="text-align: center;">TEME ZAVRŠNIH RADOVA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA ZA AKADEMSKU 2022/2023. GODINU</p>	<p style="text-align: center;">MENTOR/I</p>
1	Efekti korištenja 5E modela u nastavi fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
2	Usporedba efekata korištenja simulacija iz fizike u školskom i vanškolskom okruženju	Prof. dr. Vanes Mešić Prof.dr. Hedim Osmanović
3	Efekti korištenja Physlet-zadataka na učenička postignuća iz fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
4	Korištenje višeslojnih testova radi identifikiranja učeničkih miskoncepcija iz fizike	Prof. dr. Vanes Mešić
5	Primjena skenirajuće elektronske mikroskopije u istraživanju metalnih stakala	Doc. dr. Amra Salčinović Fetić Dr. sc. Marin Petrović, znanstveni suradnik, Institut za fiziku u Zagrebu
6	Zeemanov efekat: teorija i eksperiment	Doc. dr. Dino Habibović Doc. dr. Amra Salčinović Fetić
7	Poređenje fotoelektronskih spektara izračunatih rješavanjem vremenski zavisne Schrödingerove jednačine i primjenom aproksimacije jakog polja	Doc. dr. Benjamin Fetić Doc. dr. Dino Habibović

8	Procjena izloženosti osoblja jonizirajućem zračenju kod slikom vođenih interventnih radioloških procedura	Prof. dr. Adnan Beganović
9	PRODORNOST PRIMARNOG I RASPRŠENOG SNOPA JONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA KROZ RAZLIČITE MATERIJALE	Prof. dr. Adnan Beganović
10	KONTROLA KVALITETA UREĐAJA ZA KOMPJUTERIZIRANU TOMOGRAFIJU ŠIROKOG SNOPA	Prof. dr. Adnan Beganović
11	EVALUACIJA KVALITETA SLIKE U PEDIJATRIJSKOJ KOMPJUTERIZIRANOJ TOMOGRAFIJI	Prof. dr. Adnan Beganović Prof.dr. Azra Gazibegović-Busuladžić
12	PROCJENA EFEKTIVNE DOZE KOD ANGIOGRAFIJE DONJIH EKSTREMITETA KOMPJUTERIZIRANOM TOMOGRAFIJOM	Prof. dr. Adnan Beganović Prof.dr. Mustafa Busuladžić
13	PROCJENA EFEKTIVNE DOZE KOD DIGITALNE SUBTRAKCIJSKE ANGIOGRAFIJE DONJIH EKSTREMITETA	Prof. dr. Adnan Beganović Prof.dr. Mustafa Busuladžić
14	EVALUACIJA OBJEKTIVNOG KVALITETA SLIKE U KOMPJUTERIZIRANOJ TOMOGRAFIJI	Prof. dr. Adnan Beganović
15	EVALUACIJA PATOLOŠKIH STANJA DOJKE KORIŠTENJEM SNIMAKA FANTOMA	Prof. dr. Adnan Beganović Prof.dr. Senad Odžak
16	Električna svojstva granularnih materijala	Doc. dr. Maja Đekić Doc. Dr. Dijana Dujak, Univerzitet u Sarajevu- Elektrotehnički fakultet
17	Ispitivanje topografije i električnih svojstava filmova kalijeve plave bronzne ($K_{0.3}MoO_3$)	Doc. dr. Maja Đekić Dr. Sc. Iva Šrut Rakić, znanstveni suradnik, Institut za

		fiziku u Zagrebu
18	Mjerenje profesionalnih fizičkih štetnosti i njihova uloga u procjeni rizika na radnom mjestu	Doc. dr. Maja Đekić
19	Upotreba mikro-kontrolora u plastenicima	Prof.dr. Edvin Škaljo
20	Električne i optičke karakteristike ljudskog tijela	Prof.dr. Edvin Škaljo
21	Primjena algoritama binarne klasifikacije u radiodijagnostici	Prof. dr. Senad Odžak Prof. dr. Adnan Beganović
22	Projektovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator	dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Elvedin Hasović
23	Proizvodnja egzotičnih radionuklida u čvrstim i tekućim metama - FLUKA studija	dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić
24	Prenamjena medicinskog linaka za produkciju neutrona - Monte Carlo simulacija	dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić
25	Dizajn "flattening" filtera za medicinski linak pomoću Monte Carlo simulacija	dr. Haris Đapo, viši naučni saradnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Adnan Beganović
26	Usrednjavanje po orijentacijama u prostoru HATT spektara dvoatomnih molekula u eliptički polariziranom jakom laserskom polju	Prof. dr. Azra Gazibegović – Busuladžić

Odsjek za geografiju
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Sarajevo, 22.12.2022.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.2022/2023.godini

Vijeće Odsjeka za geografiju na sjednici održanoj 22.12.2022.godine, razmatralo je prijedloge tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2022/2023.godini.

Vijeće Odsjeka prihvata teme i mentore završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2022/2023.godini.

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

Prilog: elektronska i printana verzija prijedloga tema i mentora;

Šef Odsjeka za geografiju
Dr.Edin Hrelja, docent

TEME ZAVRŠNIH RADOVA I MENTORA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA U AK.2022/2023.GODINI

r.b	Smjer	Naziv teme	Mentor
1.	Turizam i zaštita životne sredine	Turističko-geografska analiza imidža Pariza- „Grad ljubavi“, „Grad svjetlosti“	Prof.dr. Lejla Žunić
2.	Turizam i zaštita životne sredine	Podzemni krški oblici kao atrakcijska osnova za razvoj speleološkog turizma u Bosni i Hercegovini	doc. dr. Amra Banda
3.	Turizam i zaštita životne sredine	Turizam kao faktor razvoja grada Tuzla	doc. dr. Amra Banda
4.	Turizam i zaštita životne sredine	Razvoj turističke destinacije na primjeru grada New Yorka	Prof.dr.Amra Čaušević
5.	Turizam i zaštita životne sredine	Mogućnost i upotreba obnovljivih izvora energije na primjeru grada Mostara	Prof.dr.Aida Korjenić
6.	Turizam i zaštita životne sredine	Perspektive razvoja aerodroma u Kantonu Sarajevo	Prof.dr.Rahman Nurković
7.	Turizam i zaštita životne sredine	Uloga i razvoj balneološkog turizma u Bosni i Hercegovini	Prof.dr.Mevlida Operta
8.	Turizam i zaštita životne sredine	Genetska kategorizacija i perspektive istraživanja mineralnih, termalnih i termomineralnih voda Bosne i Hercegovine	Prof.dr.Mevlida Operta
9.	Turizam i zaštita životne sredine	Izazovi održivog razvoja zaštićenih prirodnih područja u Federaciji Bosne i Hercegovine	Doc.dr.Edin Hrelja
10.	Nastavnički	<u>Uzroci i posljedice</u> krize obrazovanja u Kantonu Sarajevo	Prof.dr.Rahman Nurković
11.	Nastavnički	Zastupljenost i prezentacija sadržaja zaštite prirode u udžbenicima geografije za osnovnu školu na području Bosne i Hercegovine	Doc.dr.Edin Hrelja
12.	Regionalno i prostorno planiranje	<u>Utjecaj tehnoloških inovacija na poljoprivredu i ruralni razvoj</u> u Tuzlanskom kantonu	Prof.dr.Rahman Nurković
13.	Regionalno i prostorno planiranje	Hipsometrijsko zoniranje i regionalizacija voda u slivu rijeke Vrbas	Prof.dr.Aida Korjenić
14.	Regionalno i prostorno planiranje	Problemi razvoja sistema naselja u Brčko Distriktu	doc.dr. Boris Avdić
15.	Regionalno i prostorno planiranje	Utjecaj međuentitetske linije razgraničenja na funkcionalnu transformaciju prostora-primjer Kantona Sarajevo i grada Istočno Sarajevo	Prof.dr. Ranko Mirić Doc.dr. Boris Avdić
16.	Regionalno i	Prostorno planiranje održivog	

	prostorno planiranje	turizma u programima prekogranične suradnje Bosne i Hercegovine i Republike Hrvatske	Prof.dr. Ranko Mirić Doc. dr. Amra Banda
17.	Regionalno i prostorno planiranje	Savremeni prostorni i funkcionalni razvoj općine Kiseljak	Prof.dr.Haris Gekić Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić
18.	Regionalno i prostorno planiranje	Prirodno kretanje stanovništva Srednjobosanskog kantona	Prof.dr.Haris Gekić Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić
19.	Regionalno i prostorno planiranje	Analiza od opasnosti erozionih procesa na području općine Donji Vakuf uz primjenu savremenih geoinformacionih tehnologija	Doc.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković



Odsjek za hemiju

PRIRODNO - MATEMATIČKI FAKULTET

SARAJEVO

Broj: 151 /22

Sarajevo, 22. 12. 2022.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Prijedlog liste tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija za akademsku 2022/2023.godinu

Vijeće Odsjeka za hemiju na 34. sjednici održanoj 22. 12. 2022. godine podržalo je predloženu listu tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija hemije za 2022/23. akademsku godinu:

Prijedlog liste tema sa mentorima završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2022/2023. godinu

Redni broj	Nastavnik -mentor (Ime i prezime i izbor)	Naslov teme završnog rada
1.	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Biomonitoring kvaliteta zraka u Sarajevu upotrebom transplantiranih lišaja
2.	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj askorbinske i limunske kiseline na ekstrakciju metala iz zelenog čaja
3.	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj askorbinske i limunske kiseline na ekstrakciju metala iz crnog čaja
4.	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblast <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Primjena gama spektrometrijske metode u određivanju sadržaja kalija u uzorcima povrća, voća i drugim prehrambenim proizvodima.
5.	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Uticaj polarnosti rastvarača na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju
6.	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Uticaj ekstrakata odabranog šumskog voća na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju
7.	Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević , redovna profesorica za oblast <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje 4-aminofenola u odabranim farmaceutskim preparatima HPLC-UV metodom
8.	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Praćenje procesa odmašćivanja kod plastifikacije željeza
9.	Dr. sc. Nezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	Sinteza i IR karakterizacije nitrozil i karbonil kompleksa rutenija(III) sa dimetil sulfoksidom
10.	Dr. sc. Nezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti	Sinteza i karakterizacija organometalnog kompleksa Ag(I) sa N-hetereocikličnim karbenom izvedenim iz kofeina

	<i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	
11.	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>	Spektrofotometrijsko ispitivanje sadržaja glicerola u biogorivu
12.	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>	Ispitivanje sadržaja sapuna u biodizelu
13.	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>	Prekoncentriranje urana iz realnih uzoraka termalnih voda upotrebom biosorbenata
14.	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>	Biomonitoring uzoraka tla sa područja srednje Bosne gamaspektrometrijskom metodom
15.	Dr. sc. Danijela Vidic , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje hemijskog sastava esencijalnog ulja odabranih vrsta roda <i>Crataegus</i> GC-MS tehnikom
16.	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Ispitivanje uticaja statina na aktivnost odabranog enzima potenciometrijskom metodom
17.	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Karakterizacija biomaterijala napravljenog od micelija
18.	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	Sinteza i karakterizacija Ru(III) kompleksa sa 2-[(4-dimetilamino- benziliden)amino]fenolom i N-heterociklusima
19.	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	Sinteza i karakterizacija Ru(III) kompleksa sa 2-[(2-hloro- benziliden)amino]fenolom i N-heterociklusima
20.	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje ukupnih fenolskih kiselina i antioksidativne aktivnosti ekstrakata nevena
21.	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Uticaj odabranih iona metala na adsorpciju glifosata na pirofilit
22.	Dr. sc. Lejla Klepo , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Spektrofluorimetrijsko određivanje ibuprofena u farmaceutskim preparatima
23.	Dr. sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Elektrodepozicija i elektrokatalitička aktivnost NiSn prema reakciji elektrohemijskog izdvajanja vodika
24.	Dr. sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Kapacitivna svojstva nanostrukturnog MnO₂
25.	Dr. sc. Sanjin Gutić vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Elektroforetska priprema Pt@rGO i PtNi@rGO elektrokatalizatora za reakcije od značaja za gorive ćelije
26.	Prof. dr. Saida Ibragić , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Ispitivanje protektivnog djelovanja odabranih prirodnih i sintetskih preparata na oksidativni stres na animalnom modelu hronične bubrežne insuficijencije
27.	Prof. dr. Saida Ibragić , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Ispitivanje protektivnog djelovanja kurkumina, rosuvastatina i njihove kombinacije na oksidativni stres u homogenatima tkiva miokarda štakora

28.	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i> Dr. sc. Saida Ibragić , vanredna profesorica za oblast <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Priprema visokoodržive membrane na bazi SiO₂ za uklanjanje paracetamola iz vodene sredine
29.	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Procjena potencijalnog zdravstvenog rizika uslijed prisustva teških metala u bombonama
30.	Dr. sc. Alisa Selović , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj lokaliteta na akumulaciju teških metala u nadzemnim dijelovima biljke <i>Achillea millefolium</i> L.
31.	Dr. sc. Alisa Selović , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Remedijacija tla kontaminiranog Cd, Cu i Pb hemijskim i biološkim postupcima
32.	Dr. sc. Alisa Selović , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj linijskih izvora zagađenja na kvalitet tla
33.	Dr. sc. Alisa Selović , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Mogućnost upotrebe prirodnih alumosilikata za smanjenje sadržaja biopristupačnog Pb u tlu
34.	Dr. sc. Alisa Selović , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Mogućnost upotrebe prirodnih alumosilikata za smanjenje sadržaja biopristupačnog Cd u tlu
35.	Dr. sc. Jelena Ostojić , docent za oblast <i>Fizikalna hemija</i> Dr.sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>	Sinteza i identifikacija odabranog materijala stuktturnog tipa perovskita
36.	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>	Prilagođavanje odabranih eksperimenata iz hemije za učenike s oštećenjem vida
37.	Dr. sc. Adnan Zahirović docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>	Termodinamički aspekti interakcije (flavonolato)(hidrazonato)oksovanadij(V) kompleksa s albuminom
38.	Dr. sc. Adnan Zahirović docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>	Sinteza i katalitička aktivnost heteroleptičkih kompleksa bakra(II) s kalkanima
39.	Dr. sc. Adnan Zahirović docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>	Sinteza i karakterizacija kompleksa vanadija(V) s hidrazonima 2-furanske kiseline
40.	Dr. sc. Sabina Žero , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Biosorpcija jona teških metala iz vodenih rastvora otpadnom biomasom metvice, stolisnika i vidca
41.	Dr. sc. Sabina Žero , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Određivanje biopristupačnih oblika metala iz cimeta
42.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama
43.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Savremene tehnike pripreme vode koja se koristi za napajanje kotlova i reaktora u industriji

44.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Metode prečišćavanja otpadnih voda
45.	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Analiza i upotreba industrijskog otpada kao alternativnog goriva u cementarama
46.	Dr. sc. Anela Topčagić , Docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Ispitivanja interakcija albumina humanog seruma sa derivatima boronske kiseline
47.	Dr. sc. Anela Topčagić , Docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje konstante vezivanja i studija interakcije albumina humanog seruma sa 7-supstituiranim 4-metilkumarinima
48.	Dr. sc. Anela Topčagić , Docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje konstante vezivanja i studija interakcije albumina humanog seruma sa 6-supstituiranim 4-metilkumarinima
49.	Dr. sc. Muamer Dizdar docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Fluorimetrijsko ispitivanje interakcija odabranih derivata fenolskih aldehida sa HSA
50.	Dr. sc. Dušan Čulum Docent za oblast <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Komparacija sadržaja fenolskih spojeva i antioksidacijske aktivnosti biljaka roda <i>Achillea</i>



Univerzitet u 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

Datum: 22.12.2022.godine

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRORODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Predmet: Prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2022/2023. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke

Vijeće Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke je na 40. sjednici održanoj 22.12.2022. godine **jednoglasno** usvojilo prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2022/2023. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke:

Teme	Mentor(i)
<ul style="list-style-type: none">• Digitalni potpisi i autentizacija• Latinski kvadrati i primjene• Programski paket GAP	prof. dr. Amela Muratović-Ribić
<ul style="list-style-type: none">• Fourier-ov red na Vilenkinovim grupama	prof. dr. Nacima Memić
<ul style="list-style-type: none">• Aproksimacija Riemann zeta funkcije konačnim podproizvodima Eulerovog proizvoda	prof. dr. Almasa Odžak doc. dr. Medina Zubača
<ul style="list-style-type: none">• Algoritmi za rješavanje Knight's Tour problema• Metaheuristički algoritmi za poravnanje DNA sekvenci• Primjena algoritama inteligencije rojeva za rješavanje MAX-SAT problema• Računanje vremenski najkraće putanje autonomnog drona pomoću optimizacijskih algoritama• Vizualizacija algoritama za determinisanje 3D konveksnog omotača	v. prof. dr. Adis Alihodžić
<ul style="list-style-type: none">• Uklanjanje šuma iz audio signala u realnom vremenu korištenjem neuralnih mreža• Primjena mašinskog učenja u razvoju video igara• 3D računarska animacija	v. prof. dr. Elmedin Selmanović
<ul style="list-style-type: none">• Kompjuterski podržani testovi iz matematike• Instrumenti za ocjenjivanje korištenjem otvorenog politomnog odgovora za predmet Matematika	v. prof. dr. Zenan Šabanac
<ul style="list-style-type: none">• Univerzalne Groebnerove baze i politopi• Odnos proceduralnog i konceptualnog znanja učenika srednjih	v. prof. dr. Manuela Muzika Dizdarević

škola u oblasti Algebra, tema polinomi	
<ul style="list-style-type: none"> • Robinson-Foulds metrika na stablima • Inverzija kao mjera sličnosti genoma • Grafovi u sekvenciranju genoma 	doc. dr. Damir Hasić
<ul style="list-style-type: none"> • Odnos proceduralnog i konceptualnog znanja učenika srednjih škola u oblasti Algebra, tema jednačine 	doc. dr. Dina Kamber Hamzić
<ul style="list-style-type: none"> • Newmanova konjektura • Hardy-Littlewoodov kružni metod i primjene • Ramanujanovi grafovi • Lebesgueove konstante • Primjene teorije distribucija na konvergenciju Fourierovih redova • Primjene centralnog graničnog teorema • Ramanujanovi polinomi • Diofantove jednačine sa matematičkih takmičenja 	doc. dr. Amil Pečenković
<ul style="list-style-type: none"> • Posljedice Riemannove hipoteze 	doc. dr. Medina Zubača
<ul style="list-style-type: none"> • Limesi i kolimesi u teoriji kategorija • Poincaréova hipoteza • Geometrija i topologija političkih struktura • Teoremi o fiksnim tačkama u topologiji • Borsuk-Ulamov teorem i njegove posljedice 	doc. dr. Franjo Šarčević