



Sarajevo, 11. 1. 2021. godine

**LISTA TEMA I MENTORA ZA IZRADU ZAVRŠNIH RADOVA I CIKLUSA STUDIJA ZA
AKADEMSKU 2020/21. GODINU**

(Lista usvojena na 10. sjednici Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 8. 1. 2021. godine)
Studenti su dužni obrazac ZR1 sa prijavom teme predati u Sekretarijat Odsjeka najkasnije do 25. 1. 2021. godine.

Redni broj	Tema završnog rada	Nastavnik –mentor (Ime i prezime i izbor)
1.	Analiza Pb u čestičnoj tvari zraka u Sarajevu	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
2.	Analiza Fe u čestičnoj tvari zraka u Sarajevu	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
3.	Određivanje sadržaja odabranih metala u čestičnoj tvari zraka u Sarajevu	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
4.	Ispitivanje antioksidacijske aktivnosti vodenih ekstrakata šumskog voća primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
5.	Uticaj odabranih rastvarača na oscilacije Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
6.	Uticaj ekstrakata iz biljnog materijala <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>nana</i> na Briggs-Rauscher reakciju	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
7.	Uticaj različitih ekstrakata biljaka roda <i>Achillea</i> na Briggs-Rauscher reakciju	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
8.	Optimizacija parametara ORAC metode za mjerenje aktivnosti peroksilnih slobodnih radikala	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
9.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata goji bobica protiv hidroksilnih slobodnih radikala	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
10.	Ispitivanje prisustva aromatskih aminokiselina u ekstraktima goji bobica	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
11.	Određivanje sadržaja askorbinske kiseline u ekstraktima goji bobica spektrofotometrijskom metodom	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
12.	Komparacija antioksidativne aktivnosti esencijalnog ulja i vodenog ekstrakta odabranih vrsta roda <i>Achillea</i>	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
13.	Kvantitativno određivanje fenolskih spojeva i antioksidativne aktivnosti u ekstraktima <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>nana</i>	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
14.	Određivanje sadržaja ukupnih fenolskih kiselina i antioksidativne aktivnosti u ekstraktima <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>nana</i>	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
15.	Spektrofotometrijsko određivanje sadržaja paracetamola u odabranim farmaceutskim preparatima	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
16.	Hemijska analiza različitih vrsta deterdženata	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
17.	Elektrohemijska karakterizacija metalnih stakala	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>

18.	Paradoksi u upotrebi materijala u građevinarstvu	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
19.	Elektrohemijska karakterizacija amalgamskih zubnih plombi	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
20.	Elektrohemijsko pocinčavanje ugljičnog čelika	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
21.	Praćenje fizikalnih parametara u procesu proizvodnje cementa	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
22.	Alfaspektrometrijsko određivanje urana u odabranim izvorskim vodama	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
23.	Određivanje ukune alfa i beta aktivnosti u uzorcima tla sa područja Hadžića	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
24.	Određivanje ukupne alfa i beta aktivnosti biljnih uzoraka sa područja Hadžića	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
25.	Uticaj pH i temperature na sorpciju U(VI) iz vodenih rastvora upotrebom sorbenta na bazi industrijskog otpada	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
26.	Ispitivanje uticaja vrste ekstrakcije na sadržaj fenolskih spojeva i antioksidacijsku aktivnost <i>Achillea lingulata</i>	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
27.	Određivanje sadržaja ukupnih flavonoida i antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima <i>Achillea lingulata</i>	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
28.	Određivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti ekstrakata <i>Achillea millefolium</i> i <i>Achillea nobilis</i>	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
29.	Sinteza i karakterizacija Ru(III) kompleksa sa ligandom izvedenim iz salicilaldehida i hloranilina	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
30.	Sinteza i karakterizacija Ru(III) kompleksa sa ligandom izvedenim iz salicilaldehida i bromanilina	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
31.	Sinteza i karakterizacija Cu(II) kompleksa sa alaninom	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
32.	Sinteza i karakterizacija Cu(II) kompleksa sa glicinom	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
33.	Sinteza Ru(III) kompleksa sa 2-[(4-dimetilamino-benziliden)amino]fenolom i benzimidazolom	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
34.	Sinteza i FTIR karakterizacija kompleksa Ru(III) sa salicilideniminom i piridinom	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
35.	Sinteza i FTIR karakterizacija kompleksa Ru(III) sa salicilideniminom i imidazolom	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
36.	Sinteza Ru(III) kompleksa sa 2-[(4-dimetilamino-benziliden)amino]fenolom i imidazolom	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
37.	Sinteza i FTIR karakterizacija kompleksa Ru(III) sa piridinom i iminom izvedenim iz 5-Br-salicilaldehida i anilina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>

38.	Sinteza i FTIR karakterizacija kompleksa Fe(III) sa Schiff-ovom bazom i imidazolom	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
39.	Sinteza i karakterizacija metalnog kompleksa sa iminom izvedenim iz 2,3-dihidroksibenzaldehida i L-cisteina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
40.	Sinteza i karakterizacija metalnog kompleksa sa Schiff-ovom bazom izvedenom iz 2,3-dihidroksibenzaldehida i L-asparagina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
41.	Sinteza i karakterizacija metalnog kompleksa sa iminom izvedenim iz 2-hlorbenzaldehyda i odabrane aminokiseline	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
42.	Sinteza i karakterizacija metalnog kompleksa sa Schiff-ovom bazom izvedenom iz 3-nitrobenzaldehyda i L-cisteina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
43.	Sinteza i karakterizacija metalnog kompleksa sa iminom izvedenim iz supstituiranog benzaldehida i L-cisteina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
44.	Efekat loratadina na aktivnost enzima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
45.	Elektrohemijsko određivanje inhibitornog uticaja boroksina na aktivnost enzima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
46.	Efekat kortikosteroida na aktivnost enzima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
47.	Hronoamperometrijsko određivanje uticaja aditiva na aktivnost enzima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
48.	I-E karakteristike nekih komercijalnih baterija	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
49.	Uticaj stanja napunjenosti na impedansne karakteristike nekih komercijalnih baterija	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
50.	Ispitivanje elektrohemijskog ponašanja aktivnih materijala nekih komercijalnih baterija	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
51.	Ispitivanje elektrohemijskog ponašanja LiFePO₄/C u vodenom elektrolitu	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
52.	Ispitivanje elektrohemijskog ponašanja Li₃V₂(PO₄)₃/C u vodenom elektrolitu	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
53.	Ispitivanje elektrohemijskog ponašanja LiCoO₂/C u vodenom elektrolitu	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
54.	Efekat elektrohemijskog kondicioniranja na elektrohemijska svojstva grafen oksida	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
55.	Elektrodepozicija legure NiMo i simultana redukcija grafen oksidnog filma – efekat potencijalnog režima na elektrokatalitička svojstva	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
56.	Modifikacija elektrokatalitičke aktivnosti Ni@rGO elektrohemijskom oksidacijom	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
57.	Određivanje sadržaja ukupnih fenola i ukupnih flavonoida u ekstraktima ljekovitih biljaka porodice Lamiaceae	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
58.	Određivanje sadržaja ukupnih fenola i ukupnih flavonoida u ekstraktima ljekovitih biljaka porodice Asteraceae	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

59.	Određivanje sadržaja ukupnih fenola i ukupnih flavonoida u ekstraktima ljekovitih biljaka porodice Rosaceae	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
60.	Određivanje sadržaja ukupnih fenola i ukupnih flavonoida u ekstraktima lista i cvijeta ljekovitih biljaka	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
61.	Određivanje farmaceutski aktivnih supstanci UV-Vis spektrofotometrijskom metodom	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
62.	Određivanje farmaceutski aktivnih supstanci spektrofotometrijskom metodom	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
63.	Procjena kvaliteta udžbenika iz hemije za osnovnu školu u Bosni i Hercegovini	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
64.	Percepcije učenika završnih razreda osnovne škole o relevantnosti prirodoslovnog obrazovanja	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
65.	Percepcije učenika završnih razreda srednje škole/gimnazije o relevantnosti prirodoslovnog obrazovanja	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
66.	Uloga Bloom-ove taksonomije u unapređenju nastave hemije	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
67.	Interakcija (<i>p</i>-cimen)(kalkonato)(piridin)rutenij(II) s BSA	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
68.	Sinteza i karakterizacija cijanata, tiocijanata i selenocijanata metala 12. grupe	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
69.	Sinteza kompleksa kasnih prijelaznih metala s hloro supstituiranim kalkonima	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
70.	Kompleksi rutenija s <i>N</i>-benzilidenanilinima: Sinteza i identifikacija	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
71.	Priprema vode za industrijsku proizvodnju piva	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
72.	Oplemenjivanja uglja za termoenergetska postrojenja	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
73.	Ispitivanje kvaliteta vode u prehrambenoj industriji	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
74.	Uloga vode u industriji	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
75.	Određivanje fizičko-hemijskih parametara otpadne biomase divljeg kestena i ljuške oraha kao potencijalnih biosorbenata	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
76.	Komparativna adsorpcija metilen plavog i eriohrom crnog T na sprasenoj kori nara	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
77.	Prekoncentriranje jona teških metala iz vodenih rastvora na orpadnoj biomasi kukuruza	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>

78.	Uticaj odabranih zelenih rastvarača na ekstraktibilnost jona Cu i Mn iz tla	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
79.	Određivanje sadržaja esencijalnih i toksičnih metala u uzorcima susama, lana i ćurokota	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
80.	Multielementna analiza uzoraka kakaoa	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
81.	Određivanje sadržaja odabranih metala u kurkumi i đumbiru	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
82.	Analiza sadržaja metala u uzorcima sirove i kuhane riže	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
83.	Varijacije sadržaja odabranih metala u različitim vrstama sira	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
84.	Određivanje metala u četinarima i mahovini sa područja jugoistočne BiH	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
85.	Analiza vode i sedimenta rijeke Drine	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
86.	Sekvencijalna ekstrakcija Cu i Pb iz tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
87.	Sekvencijalna ekstrakcija Cd i Zn iz tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
88.	Određivanje pristupačnih količina metala u tlu	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
89.	Uticaj rastvarača na efikasnost ultrazvučne ekstrakcije metala iz tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
90.	Određivanje antioksidativne aktivnosti odabranih kozmetičkih preparata DMPD metodom	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
91.	Određivanje antioksidativne aktivnosti odabranih preparata za njegu kože FRAP metodom	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
92.	Određivanje antioksidativne i anti-inflamatorne aktivnosti ekstrakta <i>Calendula officinalis L.</i>	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
93.	Ispitivanje uticaja pH na adsorpciju glifosata na pirofilit	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
94.	Ispitivanje uticaja temperature na adsorpciju glifosata na pirofilit	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

95.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata biljaka roda <i>Crataegus</i> DMPD metodom	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
96.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima biljaka roda <i>Fraxinus</i> primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
97.	Ultrazvučna ekstrakcija aktivnih komponenti iz preparata za njegu lica i njihov uticaj na Briggs-Rauscher reakciju	Dr. sc. Jelena Ostojić , docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
98.	Ultrazvučna ekstrakcija aktivnih komponenti iz preparata za njegu tijela i njihov uticaj na Briggs-Rauscher reakciju	Dr. sc. Jelena Ostojić , docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
99.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u uzorcima kozmetičkih preparata za njegu lica primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Jelena Ostojić , docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
100.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u uzorcima kozmetičkih preparata za njegu tijela primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Jelena Ostojić , docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
101.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima biljaka roda <i>Crataegus</i> primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Jelena Ostojić , docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
102.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti kozmetičkih proizvoda ABTS i DPPH metodama	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
103.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti kozmetičkih proizvoda redukcijom jona prelaznih metala	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
104.	Određivanje sadržaja askorbinske kiseline u kozmetičkim proizvodima	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
105.	Kvantifikacija makronutrijenata i antioksidacijska aktivnost soje i sojinih proizvoda	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

Šefica Odsjeka za hemiju

Prof . dr. Nevzeta Ljubijankić