



Sarajevo, 11. 1. 2021. godine

**LISTA TEMA I MENTORA ZA IZRADU ZAVRŠNIH RADOVA II 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 Cu, Ni i V u čestičnoj tvari zraka u Sarajevu	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
2.	Analiza odabranih metala u čestičnoj tvari zraka u Sarajevu	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
3.	Uticaj ekstrakata odabranih začina na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
4.	Uticaj ekstrakata odabranog šumskog voća na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
5.	Ispitivanje korelacije sadržaja ukupnih flavonoida i aktivnosti protiv peroksilnih slobodnih radikala u uzorcima hercegovačke matične mliječi	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
6.	Primjena derivacione UV spektrofotometrije u analizi biogenih amina.	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
7.	Određivanje sadržaja fenolskih spojeva i antioksidativne aktivnosti u ekstraktima <i>Lilium bosniacum</i> .	Dr. sc. Amira Čopra-Janićjević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
8.	Inhibitorsko djelovanje ekstrakta kore jabuke na proces korozije željeza	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
9.	Ekstrakti žalfije kao inhibitori korozije bakra	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
10.	Ispitivanje upotrebe magnetnih sorbenata za sorpciju U(VI) iz vodenih rastvora	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
11.	Ispitivanje magnetnih materijala kao sorbenata za prekoncentriranje U(VI)	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
12.	Gamaspektrometrijsko određivanje sadržaja radionuklida u korijenastom povrću	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
13.	Gamaspektrometrijsko određivanje ¹³⁷ Cs u uzorcima tla sa područja grada Sarajeva	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
14.	Gamaspektrometrijsko određivanje sadržaja radionuklida u obradivom tlu sa područja Hadžići	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
15.	Određivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti odabranih vrsta roda <i>Achillea</i>	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
16.	Sinteza i karakterizacija Cu(II) kompleksa sa melatoninom	Dr. sc. Nevzeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>

17.	Sinteza i karakterizacija Fe(III) kompleksa sa ligandima izvedenim iz salicilaldehida i halogenih derivata anilina	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
18.	Sinteza i karakterizacija Fe(III) kompleksa sa ligandima na bazi supstituiranih salicilaldehida i halogenih derivata anilina	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
19.	Sinteza i karakterizacija Ru(III) kompleksa sa ligandima izvedenim iz supstituiranih salicilaldehida i halogenih derivata anilina	Dr. sc. Nevezeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
20.	Sinteza i karakterizacija kompleksa Ru(III) sa imidazolom i Schiff-ovim bazama izvedenim iz supstituiranih saliciladehida i anilina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
21.	Sinteza i karakterizacija kompleksa Ru(III) sa piridinom i Schiff-ovim bazama izvedenim iz supstituiranih saliciladehida i anilina	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
22.	Ispitivanje inhibitorynih i korozijskih karakteristika biološke u fiziološkim rastvorima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
23.	Efekat cisteina i hloridnih jona na korozijske karakteristike biološke	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
24.	Ispitivanje elektrohemijskih svojstava grafen oksida u funkciji frakcije polaznog grafita	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
25.	Ispitivanje efekta potencijala redukcije/depozicije na elektrokatalitička svojstva Ni@rGO	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
26.	Uticao sastava elektrolita na elektrokatalitička svojstva NiMo prema reakciji evolucije vodika	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
27.	Ispitivanje citotoksičnosti grafenskih kvantnih tačkica u funkciji frakcije polaznog grafita	• Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i> • Dr. sc. Anja Haverić , docentica, Viša stručna saradnica u INGEB-uza oblast <i>Citogenetika, enotoksikologija i mutageneza</i>
28.	Ispitivanje citotoksičnosti komercijalnih grafenskih kvantnih tačkica	• Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i> • Dr. sc. Sanin Haverić , vanredni profesor, naučni savjetnik u INGEB-uza oblast <i>Citogenetika, enotoksikologija i mutageneza</i>
29.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata ljekovitih biljaka sa područja Bosne i Hercegovine DPPH metodom	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
30.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata ljekovitih biljaka sa područja Bosne i Hercegovine FRAP metodom	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
31.	Određivanje i praćenje biohemijskih parametara kod COVID-19 rekonvalescenata	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
32.	Određivanje uticaja bromadiolona na endogene antioksidativne parametre	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
33.	Percepcije učenika osnovne škole o efektima povećane koncentracije ugljikovih oksida u atmosferi	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
34.	Usporedba nastavnih programa iz hemije s osvrtom na ishode učenja	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>

35.	Sinteza kompleksa bakra s hidrazonom nikotinske kiseline	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
36.	Kompleksi bakra s N-alkilsalicilideniminima: Elektrohemijska karakterizacija i interakcija s BSA	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
37.	Sinteza i karakterizacija organometalnog kompleksa rutenija(II) s 2'-hidroksikalkonom i piridinom	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>
38.	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
39.	Savremene tehnike pripreme vode koja se koristi za napajanje kotlova i reaktora u industriji	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
40.	Ispitivanje sorpcionog potencijala pulverizirane kore grejpa za uklanjanje eriohrom crnog T	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
41.	Odabir metode pripreme uzoraka drvene biomase (pelet i briket) za analizu na sadržaj teških metala	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
42.	Određivanje biopristupačnih oblika metala iz kestena	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
43.	Ispitivanje kvaliteta zraka na urbanom području Sarajeva	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
44.	Određivanje sadržaja cinka u farmaceutskim preparatima i hrani	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
45.	Optimizacija spektrofotometrijske metode određivanja sadržaja Se	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
46.	Efikasnost odabranih imobilizacionih agenasa u remedijaciji tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
47.	Određivanje antioksidativne aktivnosti i sadržaja parabena u kozmetičkim preparatima	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
48.	Određivanje antioksidativne aktivnosti i sadržaja hidrokinona u kozmetičkim preparatima	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
49.	Fluorimetrijsko ispitivanje interakcije albumina i grafen oksida	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
50.	Određivanje konstanti vezivanja i <i>in silico</i> analiza interakcije albumina i odabranih kumarina	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

Šefica Odsjeka za hemiju

Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić