

**LISTA TEMA I MENTORA ZA IZRADU ZAVRŠNIH RADOVA II CIKLUSA STUDIJA
za akademsku 2021/2022.godinu**

Vijeće Odsjeka za hemiju na 14. sjednici održanoj 18. 11. 2021. godine podržalo je listu tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija hemije za 2021/22. akademsku godinu i na 16. sjednici održanoj 23. 12. 2021.godine podržalo dopunu liste.

Redni broj	Tema završnog rada	Nastavnik –mentor (Ime i prezime i izbor)
1.	Spektrofotometrijsko određivanje aluminija u vodi i bezalkoholnim pićima	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
2.	Sezonske varijacije kvalitete kravljeg mlijeka i sira	Dr. sc. Jasna Huremović , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
3.	Utjecaj voćnih sokova na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
4.	Ispitivanje antioksidacijske aktivnosti odabranih začina primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
5.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti odabranih vrsta roda <i>Achillea</i> primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Sabina Gojak-Salimović , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
6.	Primjena derivacione UV spektrofotometrijske metode u određivanju sadržaja vitamina C u farmaceutskim preparatima.	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i> Dr. Sc. Jasmin Toromanović , vanredni profesor na Fakultetu Zdravstvenih studija Univerziteta u Bihaću.
7.	Primjena derivacione UV spektrofotometrijske metode u određivanju sadržaja vitamina C u uzorcima prirodnog porijekla.	Dr. sc. Ismet Tahirović , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
8.	Analiza hemijskog sastava roda <i>Fraxinus</i> hromatografskim metodama.	Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
9.	Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima odabranih <i>Achillea</i> vrsta HPLC-DAD metodom.	Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
10.	Korozione osobine bronzne u uslovima simulirane urbane atmosfere	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
11.	Elektrohemijska ispitivanja četverokomponentnog FeBNiSi metalnog stakla	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i> Dr. sc. Jelena Ostojić docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>

12.	Hemijska postojanost plastike	Dr. sc. Fehim Korać , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
13.	Određivanje fizičko hemijskih osobina biodizela, dizela i njihovih mješavina	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
14.	Uticao metoda prečišćavanja na sadržaj vode i glicerola u biodizelu	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
15.	Ispitivanje prirodne radioaktivnosti u tlu na području grada Sarajeva upotrebom gamaspektrometrijske tehnike	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
16.	Ispitivanje prirodne radioaktivnosti u tlu na području okolnih planina grada Sarajeva upotrebom gamaspektrometrijske tehnike	Dr. sc. Mirza Nuhanović , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
17.	Određivanje volatilnih komponenta esencijalnog ulja odabranih <i>Achillea</i> vrsta GC-MS tehnikom	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
18.	Određivanje enzim-inhibitornog djelovanja odabranih fenolskih spojeva	Dr. sc. Danijela Vidic , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
19.	Sinteza i karakterizacija Cu(II) kompleksa sa melatoninom	Dr. sc. Nevzeta Ljubijankić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
20.	Sinteza i karakterizacija metalnih kompleksa sa iminima izvedenim iz supstituiranih benzaldehida i 2-aminofenola	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
21.	Sinteza i karakterizacija metalnih kompleksa sa iminima izvedenim iz supstituiranih benzaldehida i 3-aminofenola	Dr. sc. Sabina Begić , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
22.	Efekat boroksina na korozione karakteristike biolegure	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
23.	Uticao odabranih aditiva na aktivnost enzima	Dr. sc. Safija Herenda , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
24.	Elektrohemijsko ispitivanje stabilnosti grafen oksida u vodenim i alkoholnim suspenzijama	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
25.	Efekat predtretmana grafen oksida na elektrokatalitičku aktivnost i stabilnost Ni@rGO	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
26.	Efekat predtretmana grafen oksida na elektrokatalitičku aktivnost i stabilnost NiMo@rGO	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
27.	Modifikacija NiMo i NiMo@rGO aminima - efekat na katalitičku aktivnost i stabilnost za reakciju izdvajanja vodika	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
28.	Impedansne i voltametrijske karakteristike različitih supstrata za Ni@rGO i NiMo@rGO katalizatore	Dr. sc. Sanjin Gutić , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>

29.	Određivanje antioksidativne i anti-inflamatorne aktivnosti ekstrakata biljaka roda <i>Achillea</i>	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
30.	Određivanje antioksidativne i anti-inflamatorne aktivnosti ekstrakata biljke <i>Melissa officinalis</i>	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
31.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata <i>Calendula officinalis</i> L. primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
32.	Određivanja anti-inflamatorne i antiosidativne aktivnosti komercijalnih čajeva	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
33.	Optimizacija uslova adsorpcije glifosata na pirofilitu	Dr. sc. Lejla Klepo , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
34.	Ispitivanje protektivnog djelovanja odabranih prirodnih i sintetskih preparata na oksidativni stres u homogenatima hepatalnog tkiva štakora	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i> Dr. sc. Aida Kulo Česić , vanredna profesorica Medicinskog fakulteta UNSA za oblast <i>Farmakologija</i>
35.	Ispitivanje protektivnog djelovanja kurkumina, rosuvastatina i njihove kombinacije na oksidativni stres u homogenatima tkiva miokarda štakora	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
36.	Određivanje parametara oksidativnog stresa na eksperimentalnom modelu adenin-inducirane hronične bolesti bubrega	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
37.	Ispitivanje potencijalno blagotvornog učinka ekstrakta maslačka na oksidativni stres induciran natrij-benzoatom	Dr. sc. Saida Ibragić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
38.	STEAM, IBL i 4K pristup nastavi hemije u osnovnim školama na osnovu dokumenata kurikuluma Kantona Sarajevo	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
39.	Usporedba nastavnih programa iz hemije s osvrtom na ishode učenja	Dr. sc. Ines Nuić , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
40.	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama	Dr. sc. Amir Fazlić , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
41.	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>
42.	„Primjena otpadne biomase kore kestena za imobilizaciju katjona teških metala iz vodenih rastvora“	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
43.	Sinteza novog nanosorbenta na bazi SiO₂ i ekstrakta kore nara i njegova primjena u prekoncentracionoj tehnici“	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>

44.	Sinteza, karakterizacija i primjena magnetnih nanočestica SiO₂ za uklanjanje teških metala <i>batch</i> metodom	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
45.	„Fizičko-hemijska karakterizacija crvenog mulja“	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
46.	„Analiza vode, sedimenta i odabranih tkiva <i>Barbus Meridionalis</i> na sadržaj teških metala“	Dr. sc. Jasmina Sulejmanović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
47.	Uticao aditiva na efikasnost fitoekstrakcije Cd i Cu iz tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
48.	Uticao aditiva na efikasnost fitoekstrakcije Ni i Pb iz tla	Dr. sc. Alisa Selović , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
49.	Određivanje konstante vezivanja i <i>in silico</i> analiza interakcije albumina sa benzoatima 4-metilkumarina	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
50.	Određivanje konstante vezivanja i <i>in silico</i> analiza interakcije albumina sa odabranim derivatima 4-metilkumarina	Dr. sc. Anela Topčagić , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
51.	Uticao mikro-legiranja na elektrohemijska svojstva odabranih metalnih stakala	Dr. sc. Jelena Ostojić docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i> Dr. sc. Amra Fetić Salčinović docentica Odsjeka za fiziku za oblast <i>Eksperimentalna fizika</i>
52.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u uzorcima odabranih čajeva primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. Jelena Ostojić docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
53.	Uklanjanje jona teških metala iz vodenih rastvora korištenjem otpadne biomase čaja	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
54.	Određivanje koncentracije teških metala u četinarima, lišajevima i mahovinama	Dr. sc. Sabina Žero , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i> Dr. sc. Emina Ramić , docentica Farmaceutskog fakulteta UNSA za predmete <i>Analitička hemija I i Analitička hemija II</i>
55.	Sinteza i karakterizacija kompleksa rutenija(II) s etilendiamin strukturnim motivima	Dr. sc. Adnan Zahirović , docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>

Šefica Odsjeka za hemiju:

Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić