



Odsjek za hemiju  
PRIRODNO - MATEMATIČKI FAKULTET  
S A R A J E V O

Broj: 109 /21  
Sarajevo, 18. 11. 2021.

**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:

Redni broj	Tema završnog rada	Nastavnik –mentor (Ime i prezime i izbor)
1.	Spektrofotometrijsko određivanje aluminija u vodi i bezalkoholnim pićima	Dr. sc. <b>Jasna Huremović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
2.	Sezonske varijacije kvalitete kravljeg mlijeka i sira	Dr. sc. <b>Jasna Huremović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>
3.	Uticaj voćnih sokova na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju	Dr. sc. <b>Sabina Gojak-Salimović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
4.	Ispitivanje antioksidacijske aktivnosti odabranih začina primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. <b>Sabina Gojak-Salimović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
5.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti odabranih vrsta roda <i>Achillea</i> primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. <b>Sabina Gojak-Salimović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
6.	Primjena derivacione UV spektrofotometrijske metode u određivanju sadržaja vitamina C u farmaceutskim preparatima.	Dr. sc. <b>Ismet Tahirović</b> , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
7.	Primjena derivacione UV spektrofotometrijske metode u određivanju sadržaja vitamina C u uzorcima prirodnog porijekla.	Dr. sc. <b>Ismet Tahirović</b> , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
8.	Analiza hemijskog sastava roda <i>Fraxinus</i> hromatografskim metodama.	Dr. sc. <b>Amira Čopra-Janićijević</b> , 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. <b>Amira Čopra-Janićijević</b> , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
10.	Korozione osobine bronzne u uslovima simulirane urbane atmosfere	Dr. sc. <b>Fehim Korać</b> , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
11.	Elektrohemijska ispitivanja četverokomponentnog FeBNiSi metalnog stakla	Dr. sc. <b>Fehim Korać</b> , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
12.	Određivanje fizičko hemijskih osobina biodizela, dizela i njihovih mješavina	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
13.	Uticaj metoda prečišćavanja na sadržaj vode i gliceorola u biodizelu	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>

14.	Ispitivanje prirodne radioaktivnosti u tlu na području grada Sarajeva upotrebom gamaspektrometrijske tehnike	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
15.	Ispitivanje prirodne radioaktivnosti u tlu na području okolnih planina grada Sarajeva upotrebom gamaspektrometrijske tehnike	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Biotehnologija</i>
16.	Određivanje volatilnih komponenta esencijalnog ulja odabranih <i>Achillea</i> vrsta GC-MS tehnikom	Dr. sc. <b>Danijela Vidic</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
17.	Određivanje enzim-inhibitornog djelovanja odabranih fenolskih spojeva	Dr. sc. <b>Danijela Vidic</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
18.	Sinteza i karakterizacija Cu(II) kompleksa sa melatoninom	Dr. sc. <b>Nevzeta Ljubijankić</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
19.	Sinteza i karakterizacija metalnih kompleksa sa iminima izvedenim iz supstituiranih benzaldehida i 2-aminofenola	Dr. sc. <b>Sabina Begić</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
20.	Sinteza i karakterizacija metalnih kompleksa sa iminima izvedenim iz supstituiranih benzaldehida i 3-aminofenola	Dr. sc. <b>Sabina Begić</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>
21.	Efekat boroksina na korozione karakteristike biogegure	Dr. sc. <b>Safija Herenda</b> , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
22.	Uticaj odabranih aditiva na aktivnost enzima	Dr. sc. <b>Safija Herenda</b> , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
23.	Elektrohemijsko ispitivanje stabilnosti grafen oksida u vodenim i alkoholnim suspenzijama	Dr. sc. <b>Sanjin Gutić</b> , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
24.	Efekat predtretmana grafen oksida na elektrokatalitičku aktivnost i stabilnost Ni@rGO	Dr. sc. <b>Sanjin Gutić</b> , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
25.	Efekat predtretmana grafen oksida na elektrokatalitičku aktivnost i stabilnost NiMo@rGO	Dr. sc. <b>Sanjin Gutić</b> , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
26.	Modifikacija NiMo i NiMo@rGO aminima - efekat na katalitičku aktivnost i stabilnost za reakciju izdvajanja vodika	Dr. sc. <b>Sanjin Gutić</b> , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
27.	Impedansne i voltametrijske karakteristike različitih supstrata za Ni@rGO i NiMo@rGO katalizatore	Dr. sc. <b>Sanjin Gutić</b> , vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
28.	Određivanje antioksidativne i anti-inflamatorne aktivnosti ekstrakata biljaka roda <i>Achillea</i>	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
29.	Određivanje antioksidativne i anti-inflamatorne aktivnosti ekstrakata biljke <i>Melissa officinalis</i>	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
30.	Određivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata <i>Calendula officinalis</i> L. primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
31.	Određivanja anti-inflamatorne i antiosidativne aktivnosti komercijalnih čajeva	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
32.	Optimizacija uslova adsorpcije glifosata na pirofilitu	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

33.	Ispitivanje protektivnog djelovanja odabranih prirodnih i sintetskih preparata na oksidativni stres u homogenatima hepatalnog tkiva štakora	Dr. sc. <b>Saida Ibragić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i> Dr. sc. <b>Aida Kulo Česić</b> , vanredna profesorica Medicinskog fakulteta UNSA za oblast <i>Farmakologija</i>
34.	Ispitivanje protektivnog djelovanja kurkumina, rosuvastatina i njihove kombinacije na oksidativni stres u homogenatima tkiva miokarda štakora	Dr. sc. <b>Saida Ibragić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
35.	Određivanje parametara oksidativnog stresa na eksperimentalnom modelu adenin-inducirane hronične bolesti bubrega	Dr. sc. <b>Saida Ibragić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
36.	Ispitivanje potencijalno blagotvornog učinka ekstrakta maslačka na oksidativni stres induciran natrij-benzoatom	Dr. sc. <b>Saida Ibragić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
37.	STEAM, IBL i 4K pristup nastavi hemije u osnovnim školama na osnovu dokumenata kurikuluma Kantona Sarajevo	Dr. sc. <b>Ines Nuić</b> , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
38.	Usporedba nastavnih programa iz hemije s osvrtom na ishode učenja	Dr. sc. <b>Ines Nuić</b> , docentica za oblast <i>Hemija u obrazovanju</i>
39.	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama	Dr. sc. <b>Amir Fazlić</b> , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
40.	Savremene tehnike pripreme vode koja se koristi za napajanje kotlova i reaktora u industriji	Dr. sc. <b>Amir Fazlić</b> , docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>
41.	„Primjena otpadne biomase kore kestena za imobilizaciju katjona teških metala iz vodenih rastvora“	Dr. sc. <b>Jasmina Sulejmanović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
42.	Sinteza novog nanosorbenta na bazi SiO <sub>2</sub> i ekstrakta kore nara i njegova primjena u prekoncentracionoj tehnici“	Dr. sc. <b>Jasmina Sulejmanović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
43.	Sinteza, karakterizacija i primjena magnetnih nanočestica SiO <sub>2</sub> za uklanjanje teških metala <i>batch</i> metodom	Dr. sc. <b>Jasmina Sulejmanović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
44.	„Fizičko-hemijska karakterizacija crvenog mulja“	Dr. sc. <b>Jasmina Sulejmanović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
45.	„Analiza vode, sedimenta i odabranih tkiva <i>Barbus Meridionalis</i> na sadržaj teških metala“	Dr. sc. <b>Jasmina Sulejmanović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
46.	Uticaj aditiva na efikasnost fitoekstrakcije Cd i Cu iz tla	Dr. sc. <b>Alisa Selović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
47.	Uticaj aditiva na efikasnost fitoekstrakcije Ni i Pb iz tla	Dr. sc. <b>Alisa Selović</b> , docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
48.	Određivanje konstante vezivanja i <i>in silico</i> analiza interakcije albumina sa benzoatima 4-metil Kumarina	Dr. sc. <b>Anela Topčagić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>
49.	Određivanje konstante vezivanja i <i>in silico</i> analiza interakcije albumina sa odabranim derivatima 4-metil Kumarina	Dr. sc. <b>Anela Topčagić</b> , docentica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>

50.	<b>Uticaj mikro-legiranja na elektrohemijska svojstva odabranih metalnih stakala</b>	Dr. sc <b>Jelena Ostojić</b> docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i> Dr. sc <b>Amra Fetić Salčinović</b> docentica Odsjeka za fiziku za oblast <i>Ekperimentalna fizika</i>
51.	<b>Određivanje antioksidacijske aktivnosti u uzorcima odabranih čajeva primjenom Briggs-Rauscher reakcije</b>	Dr. sc <b>Jelena Ostojić</b> docentica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>
52.	<b>Uklanjanje jona teških metala iz vodenih rastvora korištenjem otpadne biomase čaja</b>	Dr. sc. <b>Sabina Žero,</b> docentica za oblast <i>Analitička hemija</i>
53.	<b>Određivanje koncentracije teških metala u četinarima, lišajevima i mahovinama</b>	Dr. sc. <b>Sabina Žero,</b> docentica za oblast <i>Analitička hemija</i> Dr. sc. <b>Emina Ramić,</b> docentica Farmaceutskog fakulteta UNSA za predmete <i>Analitička hemija I i Analitička hemija II</i>
54.	<b>Sinteza i karakterizacija kompleksa rutenija(II) s etilendiamin strukturnim motivima</b>	Dr. sc. <b>Adnan Zahirović,</b> docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>

Šefica Odsjeka za hemiju:

\_\_\_\_\_  
Prof . dr. Nevzeta Ljubijankić