



Odsjek za hemiju
 Univerzitet u Sarajevu
 Prirodno-matematički fakultet

Lista tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2024/25. godinu

#	Prezime i ime kandidata Broj indeksa smjer	Tema	Komisija
1.	Alilović Amina 535/6109/H-24 Opšti mjer	Komparacija analitičkih metoda za određivanje sadržaja hlorida u kečapu	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica Doc. dr Elma Šehović, mentorica Prof. dr Jasmina Sulejmanović, član Prof. dr Alisa Selović, rezervni član
		Comparison of analytical methods for determination of chloride ions in ketchup	
2.	Bajrić Šeherzada 546/5806/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Uticaj ekstrakata biljaka roda <i>Crataegus</i> na tok Briggs-Rauscher reakcije	Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, predsjednik Prof. dr Jelena Ostojić, mentor Prof. dr Lejla Klepo, mentor Prof. dr Sanjin Gutić, rezervni član
		The influence of extracts of plants of the genus <i>Crataegus</i> on the course of the Briggs-Rauscher reaction	
3.	Bajrović Anesa 545/6047/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Procjena biološke aktivnosti ekstrakata kantariona i njegova primjena u pripremi hidrogelova	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik Prof. dr Lejla Klepo, mentor Prof. dr Alisa Selović, član Prof. dr Danijela Vidic, rezervni član
		Evaluation of biological activity of St. John's wort extracts and its application in the preparation of hydrogels	
4.	Begić Meštrovac Lamija 540/5790/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Upotreba etanolnog ekstrakta lignocelulozne biomase (kora limuna) za modifikaciju silika gela u svrhu adsorpcije fenotiazin katjonske boje	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica Prof. dr Jasmina Sulejmanović, mentorica Prof. dr Elma Šehović, član Prof. dr Sabina Begić, rezervni član
		Use of ethanol extract of lignocellulosic biomass (lemon peel) for modification of silica gel for the adsorption of phenothiazine cationic dye	
5.	Bešlija Faris 536/5953/H-24 Opšti smjer	Određivanje sadržaja metala u voću i povrću sa tržišta BiH	Prof. dr Alisa Selović, predsjednik Prof. dr Sabina Žero, mentor Prof. dr Fehim Korać, član Doc. dr Elma Šehović, rezervni član
		Determination of metal content in fruits and vegetables from the BiH market	
6.	Bosno Melisa 543/6108/H-24 Opšti smjer	Sinteza i bioaktivno djelovanje kalkona izvedenih iz 2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-4-karbaldehida	Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, predsjednica Doc. dr Muamer Dizdar, mentor Prof. dr Irma Mahmutović Dizdarević, članica Prof. dr Danijela Vidic, rezervna članica
		Synthesis and bioactivity of chalcones derived from 2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxole-4-carbaldehyde	

7.	Cvijetić Nađa 549/4975/H-24 Opšti smjer	Razvoj i optimizacija „shake-flask“ metode za adsorpciju nitrata na crvenom mulju	Prof. dr Jasmina Sulejmanović , predsjednica Doc. dr Elma Šehović -mentorica
		Development and optimization of the shake-flask method for nitrate adsorption on red mud	Prof. dr Alisa Selović , član Prof. dr Jasna Huremović, rezervni član
8.	Delić Tijana 551/5453/H-24 Nastavnički smjer	Vodonična energija u učionici – demonstracija elektrokatalitičkog razlaganja i stvaranja vode	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik Prof. dr Sanjn Gutić, mentor
		Hydrogen energy in classroom – demonstration of electrocatalytic splitting and formation of water	Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
9.	Đopa Adis 542/6076/H-24 Opšti smjer	Antioksidativna i antiinflamatorna aktivnost biljnih vrsta tradicionalne medicine u Bosni i Hercegovini	Prof. dr Saida Ibragić, predsjednica Doc. dr Muamer Dizdar, mentor
		Antioxidant and anti-inflammatory activity of plant species used in traditional medicine in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr Danijela Vidic, član Prof. dr Anela Topčagić, rezervna članica
10.	Đukić Ajna 539/6021/H-24 Opšti smjer	Interakcija između glifosata i pirofilita u prisustvu vještačke morske vode	Prof. dr Sabina Žero, predsjednik Prof. dr Lejla Klepo, mentor
		Interaction between glyphosate and pyrophyllite in the presence of artificial seawater	Prof. dr Fehim Korać, član Doc. Dr Emina Ramić, rezervni član
11.	Ettanburi Rijad 548/6059/H-24 Opšti smjer	Analiza odabranih metala u duhanskim proizvodima sa tržišta BiH	Prof. dr. Jasmina Sulejmanović, predsjednik Prof. dr Sabina Žero, mentor
		Analysis of selected metals in tobacco products from the BiH market	Doc. dr Dušan Čulum, član Prof. dr Jasna Huremović, rezervni član
12.	Hardauš Đelila 530/4902/H-24 Nastavnički smjer	Evaluacija razumijevanja molarnih veličina u nastavi hemije u srednjim stručnim školama	Prof. dr Sabina Begić, predsjednik Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, mentor
		Evaluation of Student's Understanding of Molar Quantities in Secondary Vocational School Chemistry Teaching	Prof. dr Danijela Vidic, član Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, rezervni član
13.	Ikanović Alma 553/6123/H-24 Opšti smjer	Kompleksi vanadija sa hidrazonima kao modulatori enzimske aktivnosti u metabolizmu glukoze	Prof. dr Adnan Zahirović, predsjednik Prof. dr Jelena Ostojić, mentor
		Vanadium complexes with hydrazones as modulators of enzyme activity in glucose metabolism	Prof. dr Safija Herenda, član Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, rezervni član
14.	Krzo Ilhana 544/6060/H-24 Opšti smjer	Hemijska karakterizacija i biološko djelovanje ekstrakata lista i komine maslina	Prof. dr Anela Topčagić, predsjednik Doc. dr Dušan Čulum, mentor
		Chemical characterization and biological activity of olive leaf and pomace extracts	Prof. dr Danijela Vidic, član Doc. dr Muamer Dizdar, rezervni član
15.	Ličina Zerina 533/6056/H-24 Opšti smjer	Sinteza i karakterizacija organometalnih spojeva rutenija(II) sa heterocikličnim aldiminima N,N-dimetiletilendiamina	Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, predsjednik Prof. dr Adnan Zahirović, mentor, član
		Synthesis and characterization of ruthenium(II) organometallics with heterocyclic aldimines of N,N-dimethylethylenediamine	Doc. dr Irnesa Osmanković, član Prof. dr Sabina Begić, rezervni član

16.	Miralem Adela 532/6126/H-24 Opšti smjer	Analiza sadržaja ibuprofena u farmaceutskim preparatima fluorimetrijskom metodom	Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, predsjednik Prof. dr Lejla Klepo, mentor Doc. dr Muamer Dizdar, član Doc. dr Dušan Čulum, rezervni član
		Analysis of ibuprofen content in pharmaceutical preparations by fluorimetric method	
17.	Mulić Elma 541/H-24 Opšti smjer	Uklanjanje hloridnih jona iz vodenog rastvora jalovinom boksita: adsorpciona <i>batch</i> metoda	Prof. dr Jasmina Sulejmanović, predsjednica Doc. dr Elma Šehović -mentorica Prof. dr Sabina Žero, član Prof. dr Alisa Selović, rezervni član
		Removal of chloride ions from aqueous solution by bauxite tailings: adsorption batch method	
18.	Murga Merjem 538/6002/H-24 Opšti smjer	Bioaktivno djelovanje biljnih ekstrakata na aktivnost lipooksifenaze sa <i>in silico</i> studijom	Prof. dr.Saida Ibragić, predsjednik Prof. dr. Anela Topčagić, mentor Prof. dr Danijela Vidic, član Doc. dr Dušan Čulum, rezervni član
		Bioactive effects of plant extracts on lipoxygenase with an <i>in silico</i> study	
19.	Nikočević Amina 534/6030/H-24 Opšti smjer	Biosorpcija jona metala iz vodenih rastvora otpadnom biomasom pelina, koprive i sljeza	Doc. dr Elma Šehović, predsjednik Prof. dr Sabina Žero, mentor Prof. dr. Alisa Selović, član Prof. dr Anela Topčagić, rezervni član
		Biosorption of metal ions from aqueous solutions by waste biomass of wormwood, nettle and mallow	
20.	Očuz Emina 547/6046/H-24 Opšti smjer	Sinteza i karakterizacija kompleksa rutenija sa cikloalkil aldiminima	Doc. dr Irnesa Osmanković, predsjednik Prof. dr Adnan Zahirović, mentor, član Doc. dr Muhamed Fočak, član Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, rezervni član
		Synthesis and characterization of ruthenium complexes with cycloalkyl aldimines	
21.	Pečenković Amina 552/6062/H-24 Opšti smjer	Lokalna elektrokatalitička svojstva kompozita Ni@rGO za elektrohemijsko razlaganje vode	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik Prof. dr Sanjn Gutić, mentor Prof. dr Jasmina Sulejmanović član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
		Local electrocatalytic properties of Ni@rGO composites for electrochemical water splitting	
22.	Sijamhodžić Meliha 537/6124/H-24 Opšti smjer	Primjena novog SiO ₂ sorbenta modifikovanog etanolnim ekstraktom kore nara: razvoj i optimizacija adsorpcije metilen plavog	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica Prof. dr Jasmina Sulejmanović -mentorica Prof. dr Elma Šehović, član Prof. dr Begić Sabina, rezervni član
		Application of a new SiO ₂ sorbent modified by ethanolic extract of pomegranate peel: development and optimization of methylene blue adsorption	
23.	Trepalovac Asad 554/H-24 Opšti smjer	Sklapanje i elektrohemijsko testiranje alkalnog elektrolizera vode snage 125 W	Prof. dr Korać Fehim, predsjednik Prof. dr Sanjn Gutić, mentor Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
		Assembly and electrochemical testing of 125 W alkaline water electrolyzer	

Tukulija Lejla 531/6064/H-24 Opšti smjer	Eksperimentalno i teoretsko ispitivanje interakcije hlor- supstituiranih flavonoida sa albuminom goveđeg seruma	Prof. dr Anela Topčagić, predsjednica Doc. dr Muamer Dizdar, mentor Doc. dr Dušan Čulum, član Prof. dr Lejla Klepo, rezervni član
	Experimental and theoretical investigation of the interaction of chloro-substituted flavonoids with bovine serum albumin	
Zubčević Harun 550/6112/H-24 Opšti smjer	Lokalno elektrohemijsko ponašanje grafen-oksidnih filmova u inertnim elektrolitima	Prof. dr Safija Herenda, predsjednik Prof. dr Sanjn Gutić, mentor Prof. dr Jelena Ostojić, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
	Local electrochemical behaviour of graphene oxide films in inert electrolytes	

Vijeće Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet na 09. sjednici usvojilo je teme i mentore **09.01.2025.** godine, na 11. sjednici, koja je održana 06.02. 2025. godine usvojilo je listu tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova I ciklusa studija hemije za akademsku 2024/25. godinu.

Šef Odsjeka za hemiju

Prof. dr. Adnan Zahirović