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

Sarajevo, 06.01.2017.

Predmet: Lista tema i mentora za izradu završnog rada II cilkusa za akademsku 2016/2017.godinu

Lista tema sa mentorima završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2016/2017. godine

	Tema	Mentor
1.	Heteropolinuklearni kompleksi kobalta i rutenija: sinteza iz rastvora	Dr. sci. **Emira Kahrović,** redovna profesorica
2.	Heteropolinuklearni kompleksi kobalta i rutenija: solvotermalna sinteza	Dr. sci. **Emira Kahrović,** redovna profesorica
3.	Uloga μ-liganada u sintezi heteropolinuklearnih kompleksa kobalta i rutenija.	Dr. sci. **Emira Kahrović,** redovna profesorica
4.	Ispitivanje kvaliteta ljekovitih voda banjskih lječilišta u BiH	Dr. sci. **Tidža Muhić-Šarac**, redovna profesorica
5.	Utvrđivanje kapaciteta adsorpcije teških metala iz otpadne vode na pirofilitu	Dr. sci. **Tidža Muhić-Šarac**, redovna profesorica
6.	Utvrđivanje kapaciteta adsorpcije fosfata iz vještačkih gnojiva i tla na pirofilitu	Dr. sci. **Tidža Muhić-Šarac**, redovna profesorica
7.	Validacija UV-Vis metode za određivanje željeza iz otpadnih voda	Dr. sci. **Tidža Muhić-Šarac**, redovna profesorica
8.	Zastupljenost sadržaja iz održivog razvoja u nastavi hemije	Dr. sci**. Meliha Zejnilagić-Hajrić,** redovna profesorica
9.	Značaj pojmovnim mapa u nastavi hemije	Dr. sci**. Meliha Zejnilagić-Hajrić,** redovna profesorica
10.	Prekoncentriranje i određivanje nekih metalnih jona iz vodenih otopina primjenom silikagela modificiranog sa vanadijum (V) oksidom	Dr. sci. **Mustafa Memić**, redovni profesor
11.	Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima biljnog materijala *Fraxinus angustifolia* Vahl. HPLC metodom	Dr. sci. **Amira Čopra-Janićijević**, vanredna profesorica
12.	Određivanje sastava i sadržaja fenolskih spojeva u ekstraktima biljnog materijala *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. HPLC metodom.	Dr. sci. **Amira Čopra-Janićijević,** vanredna profesorica
13.	Kinetika hidrolize uree katalizirane ureazom izolovanom iz soje	Dr. sci. **Sabina Gojak-Salimović**, vanredna profesorica
14.	Uticaj ferulinske, homovanilinske i vanilinske kiseline na oscilacije Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sci. **Sabina Gojak-Salimović,** vanredna profesorica
15.	Procjena antioksidacijske aktivnosti ekstrakata odabranih biljaka iz porodice Lamiaceae primjenom Briggs-Rauscher reakcije	Dr. sci. **Sabina Gojak-Salimović,** vanredna profesorica
16.	Ispitivanje kvaliteta vode rijeke Trstionice	Dr. sci. **Jasna Huremović,** vanredna profesorica

17.	Ispitivanje kvaliteta vode rijeke Bosne	Dr. sci. **Jasna Huremović**, vanredna profesorica
18.	Identifikacija i kvantifikacija flavona u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine	Dr. sci. **Ismet Tahirović**, vanredni profesor
19.	Identifikacija i kvantifikacija flavonola u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine	Dr. sci. **Ismet Tahirović**, vanredni profesor
20.	Identifikacija i kvantifikacija flavanona u uzorcima pčelinjeg meda sa prostora Bosne i Hercegovine	Dr. sci. **Ismet Tahirović**, vanredni profesor
21.	Primjena derivacione UV/Vis spektroskopije u određivanju sadržaja aktivnih supstanci nekih lijekova	Dr. sci. **Ismet Tahirović**, vanredni profesor
22.	Elektrohemijska karakterizacija procesa fosfatiranja željeza	Dr. sci. **Fehim Korać**, vanredni profesor
23.	Elektrohemijske karakteristike prevlaka nikla na bakru i mesingu	Dr. sci. **Fehim Korać,** vanredni profesor
24.	Elektrohemijska svojstva grafen-oksidâ pripremljenih elektrohemijskom oksidacijom i eksfolijacijom	Dr. sci. **Fehim Korać**, vanredni profesor
25.	Elektrohemijska priprema i ispitivanje elektrokatalitičkih svojstava Ni@rGO kompozita prema reakciji evolucije vodonika	Dr. sci. **Fehim Korać**, vanredni profesor
26.	Elektrohemijska priprema i ispitivanje elektrokatalitičkih svojstava Ni_xMo_y@rGO kompozita prema reakciji evolucije vodonika	Dr. sci. **Fehim Korać**, vanredni profesor
27.	Priprema i ispitivanje elektrohemijskih svojstava kompozita $LiFePO_4$ sa redukovanim grafen-oksidom u nevodenom elektrolitu	Dr. sci. **Fehim Korać**, vanredni profesor
28.	Elektrohemijske osobine *alfa*-lipoinske *kiseline na GC elektrodi modificiranoj sa Ru kompleksima*	Dr.sc. **Emir Turkušić**, vanredni profesor
29.	Simultani razvoj senzora za vodik peroksid i biosenzora za glukozu na bazi modifikacije elektroda od karbon materijala sa Ru kompleksima	Dr.sc. **Emir Turkušić**, vanredni profesor
30.	Idejni projekat postrojenja za tretman pitke vode Sapna	Dr.sc. **Nurudin Avdić**, vanredni profesor
31.	Analiza primjene najbolje raspoloživih tehnologija za tretman komunalnih otpadnih voda grada Ključa	Dr.sc. **Nurudin Avdić**, vanredni profesor
32.	Idejni projekat postrojenja za tretman laboratorijskih otpadnih voda	Dr.sc. **Nurudin Avdić**, vanredni profesor
33.	Tretman kišnice i mogućnosti upotrebe u kućanstvu i industriji	Dr.sc. **Nurudin Avdić**, vanredni profesor
34.	Analiza primjene najbolje raspoloživih tehnologija za tretman deponijskih procjednih voda	Dr.sc. **Nurudin Avdić**, vanredni profesor

35.	Identifikacija volatilnih komponenata esencijalnog ulja čajevca, *Melaleuca alternifolia*, GC/MS metodom	Dr.sc. **Danijela Vidic,** vanredna profesorica
36.	Određivanje antioksidacijske aktivnosti i enzim inhibitornog djelovanja odabranih fenolskih kiselina i njihovih derivata	Dr.sc. **Danijela Vidic,** vanredna profesorica
37.	Određivanje ukupne alfa i beta aktivnosti i sadržaja uranovih izotopa u termalnoj vodi sa područja Fojnice	Dr.sc. **Mirza Nuhanović,** vanredna profesorica
38.	Ispitivanje mogućnosti upotrebe prirodnih sorbenata (biomase) za separaciju urana	Dr.sc. **Mirza Nuhanović,** vanredna profesorica
39.	Definisanje optimalnih parametara procesa prerade i kvaliteta recikliranog papira	Dr.sc. **Mirza Nuhanović,** vanredna profesorica
40.	Evaluacija razumijevanja pojma limitirajući reaktant hemijske reakcije u nastavi hemije u gimnaziji	Dr.sc. **Nevzeta Ljubijankić**, docentica
41.	Teorijski i eksperimentalni pristup obradi kompleksnih spojeva u nastavi hemije u srednjoj školi	Dr.sc. **Nevzeta Ljubijankić**, docentica
42.	Eksperimentalni pristup obradi molarnih veličina u nastavi hemije	Dr.sc. **Nevzeta Ljubijankić**, docentica
43.	Sinteza, karakterizacija i antimikrobna svojstva Ru(III) i Fe(III) kompleksa sa O, N i S donorskim ligandima	Dr.sc. **Nevzeta Ljubijankić**, docentica
44.	Sinteza i karakterizacija kompleksa Ru(III) sa Schiff-ovim bazama i benzimidazolom	Dr.sc. **Sabina Begić,** docentica
45.	Skladištenje i označavanje hemikalija i odlaganje produkata hemijskih reakcija u školskim uslovima	Dr.sc. **Sabina Begić,** docentica
46.	Elektrohemijsko ispitivanje uticaja dikalij trioksohidroksitetrafluorotriborata, $K_2[B_3O_3F_4OH]$, na aktivnost imobilizirane superoksid dismutaze	Dr.sc. **Safija Herenda,** docentica
47.	Fizičko-hemijska ispitivanja odabranih tkanina prema ISO standardima	Dr.sc. **Safija Herenda,** docentica
48.	Spektrofotometrijsko ispitivanje fluorida u uzorcima tla sa dječijih igrališta	Dr.sc. **Aida Šapčanin**, vanredna profesorica
49.	Određivanje ukupnih polifenola i antioksidativnog kapaciteta u svijetlim i tamnim pivima	Dr.sc. **Atifa Ajanović**, vanredna profesorica
50.	Promjena lipidnog statusa krvi osoba ženskog spola sa starošću	Dr.sc. **Atifa Ajanović,** vanredna profesorica
51.	Ekstraktibilnost odabranih alkalnih metala sa „zelenim“ rastvaračima iz uzoraka tla	Dr.sc. **Josip Jurković,** docent
52.	Biodostupnost cinka, bakra i željeza u uzorcima poljoprivrednog zemljišta	Dr.sc. **Josip Jurković,** docent
53.	Određivanje osnovnih parametara kvaliteta i sadržaja željeza i mangana u uzorcima sedimenta i vode rijeke Željeznice (Fojnica)	Dr.sc. **Josip Jurković,** docent
54.	Sinteza i strukturna karakterizacija 5-(3-hidroksipropil)-pirimidin-2,4-dion-a kao	Dr. sc. **Mirsada Salihović,** docentica

	prekursora za sintezu analoga acikličkih nukleozida	
55.	Sadržaj fenolskih jedinjenja u listu i plodovima odabranih vrsta roda *Sorbus* L.	Dr.sc. **Azra Tahirović**, vanredni profesor
56.	Antioksidacijski kapacitet ekstrakata lista i ploda odabranih vrsta roda *Sorbus* L.	Dr.sc. **Azra Tahirović**, vanredni profesor
57.	Ukupni fenoli, flavonoidi i antocijanini u plodovima nekih vrsta *Sorbus* L.	Dr.sc. **Azra Tahirović**, vanredni profesor i Dr. sc. **Milka Maksimović,** redovni profesor
58.	Mikrovalno potpomognuta sinteza kofeina po principima Zelene hemije	Dr.sc. **Hurija Džudžević Čančar,** docentica
59.	Ekstrakcija i kvantifikacija cimetne kiseline iz cimeta dostupnog na lokalnom tržištu	Dr.sc. **Hurija Džudžević Čančar,** docentica
60.	Sadržaj selena u listu i lukovici bijelog luka tokom vegetativnog perioda	Dr.sc. **Omer Mahmutović**, docent
61.	Sadržaj arsena u riži i proizvodima od riže dostupnim na tržištu Bosne i Hercegovine	Dr.sc. **Omer Mahmutović**, docent
62.	Primjena termoforeze u određivanju protein-protein interakcija	Dr.sc. **Enisa Omanović,** vanredni profesor
63.	Nanočestice u kozmetici	Dr.sc. **Enisa Omanović,** vanredni profesor

Lista tema i mentora za izradu završnog rada II cilkusa za akademsku 2016/2017.godinu usvojena je na Sjednici Vijeća Prirodno-matematičkog Fakulteta koja je održana 05.01.2017. godine.

Voditeljica II ciklusa studija s.r.

Šef Odsjeka za hemiju s.r.