

UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET  
Odsjek za hemiju  
Sarajevo, 05.02.2010.godine

Vijeće Odsjeka za hemiju je na temelju Člana 10. i 11.Pravila studiranja za II ciklus studija po Bolonji na Univerzitetu u Sarajevu, utvrdilo:

**LISTU TEMA I MENTORE  
ZA IZRADU ZAVRŠNOG RADA  
DRUGOG CIKLUSA STUDIJA HEMIJE  
ZA AKADEMSKU 2009/2010.GODINU**

**Mentor: Dr Emin Sofić, redovni profesor**

1. Spektrofotometrijsko određivanje malondialdehida kao markera užeglosti ulja
2. Kvantifikacija malondialdehida spektrofotometrijskom metodom u farmaceutskim mastima
3. Kvantifikacija malondialdehida spektrofotometrijskom metodom u farmaceutskim uljima
4. Fluorimetrijsko određivanje vitamina B<sub>1</sub> u nekim vrstama voća i povrća

**Mentor : Dr. Merzuk Cacan, vanredni profesor**

1. Uticaj nevodene rastvarača na solvataciju jona u rastvoru dimetilsulfoksid-voda
2. Koncentracioni elementi u mješovitom rastvaraču voda-dimetilformamid pri povećanom učešću nevodene komponente
3. Komparacija djelovanja propanola i izopropanola na elektromotornu silu koncentracionih elemenata u mješovitim rastvaračima
4. Uticaj nekih faktora na hemijsku i elektrohemijsku sintezu i fizičko-hemijske osobine polianilina.

**Mentor : Dr. Emira Zovko, redovni profesor**

1. Detekcija osiromašenog urana

**Mentor : Dr. Emira Kahrović, vanredni profesor**

1. Sinteza i karakterizacija kompleksnih jedinjenja Ru(III) sa amidima
2. Sinteza i karakterizacija kompleksnih jedinjenja Ru(III) sa salicilaldiminima
3. Sinteza i karakterizacija kompleksa Ru(III) sa salicilaldehidima

**4. Mentor : Dr. Muhić-Šarac Tidža, docent**

1. Određivanje sadržaja metala iz ljudske vlasi metodom AAS-elektrotermalna atomizacija
2. Validacija metode određivanja sadržaja Zn i Fe iz čestične tvari zraka

**Mentor : Dr. Mustafa Memić, docent**

1. Određivanje teških metala u okolinskim uzorcima AAS nakon prekoncentriranja na Amberlit XAD - 7 smoli modificiranoj sa pirokateholom, odnosno 1,5-difenilkarbazonom
2. Upotreba silika gela hemijski modificiranog sa niobij (V) oksidom, odnosno 8-hidroksihinolinom za prekoncentriranje i određivanje teških metala AAS
3. Prekoncentriranje tragova zlata i srebra iz uzoraka nekih ruda na čvrstom sorbentu i određivanje metodom AAS
4. Specijacija As (III i V) i Se (IV i VI) i određivanje u okolinskim uzorcima metodom HG AAS
5. Indirektno određivanja fosfora u čelicima, mjerenjem koncentracije bizmuta i/ili molibdena u nagrađenom kompleksu metodom AAS
6. Procjena uticaja tvrdoće vode na kardiovaskularna oboljenja određene populacije ljudi na području Hercegovine
7. Prekoncentriranje teških metala sa hidrosidima rijetkih zemalja i određivanje u okolinskim uzorcima AAS
8. Analiza GSR (Gunshot Residue) čestica na sadržaj Ba, Pb i Sb metodom AAS

**Mentor : Dr. Amira Čopra-Janićijević, docent**

1. «Određivanje organohlornog pesticida Lindana pomocu GC-ECD»

**Mentor : Dr. Sabina Gojak, docent**

1. Reakcija jodiranja acetona u mješovitim rastvaračima

**Mentor : Dr. Jasna Huremović, docent**

1. Karakterizacija sezonskih varijacija u sadržaju 13 elemenata u PM10 frakciji čestične tvari zraka u urbanom i ruralnom području Sarajevskog kantona
2. Multielementna analiza uzoraka tla na području Zeničko-dobojskog kantona
3. Multielementna analiza uzoraka tla na području Sarajevskog kantona
4. Biomonitoring zagađenja zraka upotrebom lišaja i mahovine na području Zeničko-dobojskog kantona
5. Biomonitoring zagađenja zraka upotrebom lišaja i mahovine na području Srednjobosanskog kantona
6. Biomonitoring zagađenja zraka upotrebom lišaja i mahovine na području Sarajevskog kantona
7. Poređenje dva ekstrakcionog procesa za određivanje metala u tragovima u tlu na području grada Kiseljaka atomskom apsorpcionom spektrometrijom
8. Određivanje sadržaja teških metala u začinskom bilju sa tržišta u Sarajevu
9. Određivanje sadržaja žive u urinu metodom atomske apsorpcione spektrometrije - tehnika hladnih para
10. Sezonske varijacije u sadržaju teških metala u kišnici
11. Sadržaj žive u biološkim uzorcima i tlu na području grada Sarajeva
12. Distribucija teških metala u rijeci Miljacka
13. Procjena kvalitete bunarske vode koja se koristi u procesu proizvodnje «Sarajevske pivare» za period od pet godina

**Mentor : Dr. Semira Galijašević, docent**

1. Sintaza i karakterizacija novih bakara (II) kelatora kao potencijalnih agenasa zaustavljanja rasta nekih tumora (angiosupresanti)
2. Željezo (II) porfirini i reaktivna jedinjenja azota i kisika – strukturne karakteristike i mehanizam reakcije
3. Struktura i redoks osobine kompleksa željezo (III) i tridentatnih asimetričnih liganada

**Mentor : Dr. Ismet Tahirović, docent**

1. Spektrofotometrijsko određivanje malondialdehida kao markera užeglosti jestivih krutih masti
2. Kvantifikacija malondialdehida spektrofotometrijskom metodom u uzorcima gotove hrane
3. Određivanje sadržaja ukupnih masti u mlijeku različitih domaćih životinja

**Mentor : Dr. Meliha Zejnilagic-Hajric, docent**

1. Analiza integriranih znanja iz hemije i fizike studenata prve godine hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu Sarajevo u svjetlu Bolonjskog modela studija
2. Značaj i uloga eksperimenata u nastavi hemije
3. Izbor i optimizacija eksperimenata u nastavi hemije i njihova pojmovna analiza
4. Izrada i upotreba konceptnih mapa u nastavi hemije

Pozivaju se Kandidati da dana 08.02.2010.godine., da prijave jednu od tema putem odgovarajućeg formulara koji je propisao PMF.

Za dodatne informacije Kandidati se mogu obratiti potencijalnom Mentoru ili Šefu Odsjeka.