



Teme master radova 2016/17

Snežana Mitić, red.prof.

1. Antioksidativna svojsva ekstrakata odabranih vrsta začinskog bilja
2. HPLC analiza fenolnih sastava ekstrakata odabranih vrsta začinskog bilja
3. ICP-OES određivanje mineralnog sastava ekstrakata odabranih vrsta začinskog bilja

Zora Grahovac, red.prof.

1. Razvoj nove kineticko-spektrofotometrijske metode za određivanje herbicida atrazina
2. Primena novih kinetickih metoda za određivanje herbicida u uzorcima kasica i sokova za deciju ishranu
3. Određivanje herbicida dikambe u voću novom kinetičkom metodom

Vesna Stankov Jovanović, red.prof.

1. Određivanje sadržaja metala u biljnim vrstama i zemljištu sa područja u blizini rudnika
2. Primena modifikovanih zeolita u pripremi uzoraka iz životne sredine za GC, GC/MS analizu PAHova
3. Značaj evropskih zakona u oblasti rukovanja hemikalijama (REACH)

Violeta Mitić, red.prof.

1. Određivanje antioksidativnih karakteristika odabranih vrsta povrća
2. Određivanje antioksidativnih karakteristika odabranih vrsta pečuraka
3. Određivanje mineralnog sastava odabranih vrsta pečuraka

Aleksandra Pavlović, vanr. prof.

1. Kinetika termalne degradacije ukupnih fenola, flavonoida i antocijana u odabranim sortama bobičastog voća
2. Multielementna analiza deteline sa područja Zapadne Srbije
3. Određivanje mineralnog sastava komercijalno dostupnih mekinja

Snežana Tošić, vanr.prof.

1. ICP-OES određivanje mineralnog sadržaja uzoraka industrijskih biljaka
2. ICP-OES određivanje sadržaja teških metala u prašini u blizini prometnih saobraćajnica
3. Optimizacija i validacija ICP-OES metode određivanja teških metala u realnim uzorcima



Milan Mitić, vanr. prof.

1. Optimizacija procesa ekstrakcije fenolnih jedinjenja iz semena bundeve
2. Stabilnost antioksidanasa hladno cedjenih bundevinih ulja
3. Kineticki I termodinamicki parametri ekstrakcije fenolnih jedinjenja iz semena bundeve

Sofija Rančić, vanr. prof.

1. Otpadne vode tekstilne industrije kao izvor zagađivanja reke Nišave
2. Guma i plastika kao izvori zagađivanja životne sredine, istraživanja i rezultati
3. Oksidi sumpora, ugljenika i azota kao zagađivači vazduha u gradu Nišu, istraživanja i rezultati

Emilija Pecev-Marinković, docent

1. Razvoj i validacija kineticko-spektrofotometrijske metode za određivanje paranitro fenola
2. Kvantitativno određivanje herbicida 2,4,5-T kinetičkom i HPLC metodom u uzorcima voća
3. Određivanje tragova herbicida MCPA u uzorcima povrća kinetičkom i HPLC metodom

Ivana Rašić-Mišić, docent

1. Multielementna analiza, antioksidativna aktivnost i fenolni sastav semena - koprive, korijandera i slačice
2. Optimizacija uslova ekstrakcije fenolnih komponenti iz žira
3. Određivanje optimalnih uslova ekstrakcije mineralnih materija iz žira

Milan Stojković, docent

1. Nutritivni sastav, antioksidantna aktivnost i fenolni sastav odabranih biljnih vrsta
2. Biljne vrste kao biomarkeri zagađenja teškim metalima
3. Razvoj i validacija HPLC metode za određivanje odabranih fenolnih komponenti u konkretnim biljnim uzorcima

Gordana Stojanović, red.prof.

1. Analiza sekundarnih metabolita lišajeva
2. Analiza sekundarnih metabolita biljaka
3. Izolovanje sekundarnih metabolita lišajeva

Danijela Kostić red.prof.

1. Ispitivanje fenolnog sastava i antioksidativne aktivnosti ekstrakata odabranih biljnih vrsta
2. Školski ogledi u nastavi organske hemije u srednjoj školi
3. HPLC analiza biljnih ekstrakata



Niko Radulović red.prof.

1. Veza strukture jedinjenja i retencionih osobina u gasnoj hromatografiji
2. Sinteza amida direktno iz ketona i amina pomoću haloformske reakcije
3. Proučavanje i potencijalna primena reakcije dimetil-sulfoksida i halogena

Ivan Palić vanr.prof.

1. Analiza isparljivih sastojaka odabranih biljnih vrsta
2. Izolovanje i identifikacija sastojaka ekstrakata odabranih biljnih vrsta
3. Izolovanje, identifikacija i biološka aktivnost sekundarnih metabolita lišajeva

Olga Jovanović vanr.prof.

1. Analiza etarskog ulja odabranih biljnih vrsta GC-MS metodom (gasna hromatografija- masena-spektrometrija)
2. Analiza sastojaka ekstrakata GC-MS metodom (gasna hromatografija- masena-spektrometrija)
3. Izolovanje sastojaka ekstrakata preparativnom tankoslojnom hromatografijom

Goran Petrović vanr.prof.

1. Izolovanje komponenti etarskog ulja primenom hromatografskih metoda
2. Analiza isparljivih sastojaka odabranih biljnih vrsta
3. Primena ciklodekstrina za inkapsulaciju i razdvajanje odabranih organskih jedinjenja

Polina Blagojević vanr.prof.

1. Potpuna spinska analiza ^1H NMR spektara odabranih prirodnih ili sintetskih jedinjenja
2. Hemijsko profilisanje i poređenje složenih smeša organskih jedinjenja
3. Predviđanje biološke aktivnosti odabranih prirodnih ili sintetskih jedinjenja virtuelnim skriningom

Aleksandra Đorđević vanr.prof.

1. Mikrobiološki aktivna prirodna i/ili sintetisana jedinjenja
2. Izolovanje i identifikacija sastojaka etarskog ulja odabranih biljnih vrsta
3. Ispitivanje hemijskog sastava i bioloških aktivnosti ekstrakata odabranih biljnih vrsta

Marija Genčić, docent

1. Hemijski sastav i biološka aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta
2. Razmatranje reaktivnosti imina ferocenkarbaldehida i estara α -aminokiselina sa različitim dipolarofilima



3. Sintеza i spektralna karakterizacija monocikličnih *trans*- β -laktama koji sadrže ferocensku јединицу

Milena Miljković red.prof.

1. Prikaz i analiza radova Sime Lozanića
2. Površinski aktivne materije kao prehrambeni aditivi – podela, osobine, primena i određivanje
3. Hemija fluorescentnih sredstava za beljenje ili optičkih belila i njihova primena

Aleksandar Bojić red.prof.

1. Hemijska i fotohemijska degradacija organskih polutanata u vodi i karakterizacija polutanata i degradacionih proizvoda,
2. Uklanjanje organskih i neorganskih polutanata iz vode sorpcijom na mineralnim i organskim sorbentima,
3. Elektrohemijska sinteza, karakterizacija i primena dimenziono stabilnih anoda na bazi tankih slojeva soli i oksida metala,

Aleksandra Zarubica red.prof.

1. Dobijanje biogoriva: priprema katalizatora "core-shell" ili srodne strukture, fizičko-hemijska karakterizacija i primena katalizatora u procesu sinteze biodizela;
2. Sintеza i fizičko-hemijska karakterizacija (novih) materijala/kompozita na odabranim biomaterijalima;
3. Fotokatalitička konverzija odabranih polutanata u zelenoj hemiji: dizajn (foto)katalizatora, karakterizacija i testiranje heterogenog katalizatora

Tatjana Andelković red.prof.

1. Analiza hemijskih kontaminanata hrane,
2. Definisane raspodele i difuzije hemijskih kontaminata hrane iz ambalažnog materijala,
3. Ispitivanje akumulacije teških metala u biljkama – hiperakumulatorima

Marjan Randelović docent

1. Procesiranje i mikrostruktura staklo-keramičkih kompozita sa volastonitom kao ojacavajućom komponentom
2. Elektrokatalitička svojstva karbonskih nanotuba modifikovanih molibdenom i platinom
3. Elektrohemijsko nanosenje prevlaka cinka na celicnom supstratu u bezcijanidnim elektrolitima



Jelena Mitrović docent

1. Kinetika i mehanizam degradacije organskih polutanata u vodi UVC zračenjem u prisustvu persulfata
2. Fotohemijska degradacija organskih polutanata u površinskim vodama pod dejstvom simuliranog sunčevog zračenja
3. Sinteza oksidnih materijala metodom samosagorevanja rastvora i primena za uklanjanje tekstilnih boja

Nikola D. Nikolić, red.prof.

1. Vanadil u geološkim uzorcima
2. Vanadijum u geološkim uzorcima
3. M^{2+} jon u karbonatnim sedimentima

Dragan M. Đorđević, vanr.prof.

1. Usporedna geohemijska analiza metala u prirodnim uzorcima
2. Tragovi metala u poljoprivrednom zemljištu
3. Izolovanje i identifikacija organskih geopolimera iz prirodnih uzoraka

Maja N. Stanković, vanr. prof.

1. Hemijska karakterizacija nekih malternih veziva
2. Priprema i karakterizacija sorbenta na bazi hemijski modifikovane celuloze i gline za uklanjanje polutanata iz vode
3. Hemijska karakterizacija građevinskih materijala

Nenad S. Krstić, docent

1. Multidisciplinarni pristup u nastavi neorganske hemije
2. Ispitivanje interakcije metal-bioligand
3. Distribucija teških metala u prirodnim uzorcima