

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА**

Теме и ментори за израду завршних радова студената првог циклуса за академску 2016/17. годину

Ментор	Назив теме
Проф. др Перо Дугић	<ol style="list-style-type: none"> Одређивање садржаја метилестара масних киселина у дизел гориву инфрацрвеном спектрометријом Одређивање садржаја метилестара масних киселина у дизел гориву гасном хроматографијом Мониторинг квалитета моторних уља у експлоатацији Одређивање ниских концентрација сумпора у производима нафте флуоресценцијом ултраљубичастих зрака Испитивање антихабајућих особина наночестица у течним мазивима
Проф. др Саша Зељковић	<ol style="list-style-type: none"> Синтеза и карактеризација _____ Синтеза и карактеризација _____ Школски огледи у наставној јединици „Метали“
Проф. др Биљана Кукавица	<ol style="list-style-type: none"> Промјене у концентрацији MDA као индикатор утицаја абиотичког стреса на биљке Одређивање концентрације глутатиона у биљкама изложеним абиотичком стресу Изолвање пероксидаза из корјена грашка гел-хроматографијом Карактеризација супероксид-дисмутаза изолованих из биљног ткива
Доц. др Биљана Давидовић-Плавшић	<ol style="list-style-type: none"> Електрофоретски профил мембранских протеина људских еритроцита Одређивање молекулске масе хемоглобина гел-филтрацијом на Sephadex колони Утицај пестицида на електрофоретски профил мембранских протеина људских еритроцита Одређивање концентрације малондиалдехида у лизату људских еритроцита третираних пестицидом Одређивање концентрације малондиалдехида у мембранама људских еритроцита третираних пестицидом
Доц. др Дијана Јелић	<ol style="list-style-type: none"> Диференцијална скенирајућа калориметрија Термално разлагање аскорбинске киселине Одређивање калцијумових јона примјеном јон селективне електроде и комплексометрије Одређивање натријумових јона титриметријском методом и примјеном јон селективне електроде Синтеза и карактеризација наночестица сребра
Доц. др Милица Балабан	<ol style="list-style-type: none"> Синтеза и карактеризација _____ Синтеза и карактеризација _____ Синтеза хидроксипутил-терминираних поли(диметилсилоксанских) олигомера реакцијом силоксанске еквилибрације Гасно-хроматографско одређивање одабраних пестицида у води: Оптимизација методе Одређивање никотина у дувану методом гасне хроматографије
Проф. др Љиљана Вукић	<ol style="list-style-type: none"> Примјена поступка адсорпције за смањење БПК и ХПК вриједности у отпадној води Оптимизација процеса коагулације и флокулације у процесу бистрења сирове воде ријеке Врбас Карактеризација отпадних вода прехранбене индустрије и приједлог шеме пречишћавања Оптимизација процеса коагулације и флокулације код обраде отпадних вода фабрике лијекова Хемофарм д.о.о., примјеном коагуланта Al-сулфата Оптимизација процеса коагулације и флокулације код обраде отпадних вода фабрике лијекова Хемофарм д.о.о., примјеном коагуланта Fe(III)-хлорида
Доц. др Саша Папуга	<ol style="list-style-type: none"> Анаеробна дигестија у третману отпадних вода у индустрији
Проф. др Драгица Лазић	<ol style="list-style-type: none"> Карактеризација глине и кречњака из рудника угља из Угљевика и могућности примјене у производњи цемента

Проф. др Малиша Антић	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изоловање и одређивање органске супстанце из земљишта и седимената _____ 2. Изоловање и одређивање органске супстанце из вода _____
Проф. др Славица Сладојевић	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испитивање хемијских и физичких карактеристика алумосиликата типа ВЕА 2. Утицај модификације природног минерала типа НЕУ на карактер његове површине 3. Адсорпција кисело-базних специја на одабраним високосиликатним зеолитима 4. Утицај термичке обраде алуминијум-хидроксида на његова физичко-хемијска својства
Проф. др Зоран Кукрић	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поређење антиоксидативне активности дивљег шипка (<i>Rosa canina L.</i>) ДППХ методом и Бриггс-Раушовом методом 2. Поређење антиоксидативне активности дивљег шипка (<i>Rosa canina L.</i>) АБТС методом и Бриггс-Раушовом методом 3. Одређивање антиоксидативне активности вина са подручја Бања Луке Бриггс-Раушовом методом 4. Промјена протеинског профила са временом код пшеничних клица
Проф. др Снежана Улетиловић	<ol style="list-style-type: none"> 1. Историјски развој мисли о грађи супстанце 2. Јатрохемија у служби медицине