

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

ПРЕДМЕТ: Приједлог тема и ментора за израду завршних радова студената првог циклуса за академску 2018/19. годину

| Ментор | Назив предложене теме |
|--|---|
| Проф. др Перо Дугић | <ol style="list-style-type: none">1. Модификација хемијске структуре бентонита са површински активним материјама2. Одређивање концентрације маркирног индикатора у уљу за ложење3. Синтеза алкидних смола |
| Проф. др Биљана Кукавица | <ol style="list-style-type: none">1. Карактеризација антиоксидативног метаболизма биљне ћелије у условима хипоксије2. Одређивање фенолних компоненти у различитим биљним органима3. Утицај абиотичког стреса на активност каталазе и аскорбат пероксидазе у листовима кукуруза4. Дјелимично пречишћавање протеина из биљног ткива5. Промјене ензимског и неензимског атиоксидативног метаболизма биљне ћелије изазване абиотичким стресом |
| Доц. др Биљана Давидовић- Плавшић | <ol style="list-style-type: none">1. Одређивање концентрације глутатиона у хуманим еритроцитима2. Одређивање концентрације глутатиона у ткиву3. Одређивање концентрације малондиалдехида у ткиву4. Одређивање активности аскорбат-пероксидазе у листу и корјену кукуруза третираног никосулфуроном |
| Проф. др Малиша Антић | <ol style="list-style-type: none">1. Изоловање D-манозе из природних производа2. Одређивање токсичних елемената у синтетизованој и изолованој D-манози3. Одређивање акриламида у термички обрађиваним прехранбеним производима |
| Проф. др Душица Пешевић | <ol style="list-style-type: none">1. Анализа стања и мјере заштите животне средине у општини _____ (по избору студента)2. Аерозагађење на подручју (по избору студента) - извори загађивања и мјере заштите3. Врсте и извори загађивања вода на подручју _____ |
| Проф. др Саша Зељковић | <ol style="list-style-type: none">1. Демонстрациони огледи у хемијској кинетици2. Демонстрациони огледи у термохемији3. Синтеза и карактеризација _____ |
| Доц. др Сузана Атлагић- Готовац | <ol style="list-style-type: none">1. Тумачење помјерања у FTIR спектрима домаћих термално третираних алумосиликата2. Кинетика неутрализације киселих раствора природним пирофилитом |

| | |
|---|--|
| Проф. др Бранимир Јованчићевић | <ol style="list-style-type: none"> 1. Биомаркери у ријечним седиментима 2. Нафтни полутанти у ријекама и њиховим приобаљима 3. Корелација нафти на основу органско-геохемијских параметара 4. Биоремедијација земљишта загађеног нафтом 5. Биомаркери у нафтама |
| Доц. др Милица Балабан | <ol style="list-style-type: none"> 1. Синтеза и карактеризација D-манозе |
| Проф.др Дијана Јелић | <ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеризација ZnO наночестица допираних различитим металним јонима синтетисаних методом зелене хемије 2. Одређивање садржаја жељеза у зачинском биљу методом UV/Vis спектрофотометрије |
| Проф.др Рада Петровић | <ol style="list-style-type: none"> 1. Кинетичка и термодинамичка студија сорпције Cr⁶⁺ јона на бијелом и зеленом туфу 2. Уклањање метилен плавог, метил виолета и метил оранжа из воденог раствора употребом бијелог и зеленог туфа |

Достављено:

-Наслову

-а/а

Шеф Студијског програма *хемија*

Др Милица Балабан, доцент