

## Nabídka volných témat diplomových prací akademický rok 2021/2022

### Katedra analytické chemie

TÉMATA DIPLOMOVÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant	modul*
Využití CE-ICP-MS ve speciální analýze	Baron		
Využití pyrolýzy při analýze předmětů kulturního dědictví	Barták		FOR ARCH
Analýza pojiv pomocí GC/MS	Barták		ARCH
Analýza bioaktivních látek plynovou chromatografií	Barták		POTR FARM
Využití mikroextrakčních technik při analýze potravin	Barták		POTR
Možnosti dávkování velkých objemů vzorku při GC/MS analýze	Barták		všechny moduly
Analýza pyrolytických produktů v potravinách	Barták		POTR
Využití výpočetní chemie při studiu fragmentace vybraných flavonoidů v kolizní cele hmotnostního spektrometru	Bednář	Kurka	
Využití semipreparativní chromatografie ve studiu biologicky aktivních látek	Bednář	Kurka	
Využití moderních analytických metod při studiu archeologických nálezů	Bednář	Kučera	ARCH
Moderní postupy přímé chemické charakterizace rostlinného materiálu hmotnostní spektrometrií	Bednář	Cechová	POTR
Využití mikromanipulátorů v přípravě vzorku pro chemickou analýzu	Bednář	Cechová	FOR
Hmotnostní spektrometrie ve studiu ligninů	Bednář	Kurka	POTR
Vícerozměrné statistické zpracování hmotnostně spektrometrických dat	Bednář	Kučera	KLIN
Transport jednobuněčných organismů v mikrofluidních zařízeních	Fryčák		KLIN
Analýza reziduí antibiotik v čistírenském kalu	Fryčák		KLIN
Vývoj senzorů pro sledování relativní vlhkosti vzduchu	Fryčák		
Screening elektroaktivních komponent v rostlinách TCM	Jirovský		
Aplikace miniaturizovaných elektrochemických senzorů v separačních technikách	Jirovský		
Detekce organických látek ve vzorcích z halštatských pohřebišť	Kučera		FOR ARCH
Využití moderních analytických metod pro analýzu jantaru	Kučera	Bednář	
Využití Ramanovy a infračervené spektroskopie pro analýzu uměleckých děl	Kučera		FOR ARCH
Využití moderních analytických metod pro analýzu antropologických vzorků z archeologických nálezů	Kučera		KLIN ARCH
Využití GC/FID při rutinní analýze archeologických vzorků	Kučera	Barták	FOR
Využití GC/MS v analýze uměleckých děl	Kurka		FOR
Analýza antrachinonových barviv v historických textiliích	Lemr		FOR
Mikroplasty a jejich analýza spektrálními metodami	Milde		POTR FOR
Analýza vybraných kovů ve sněhu a ledu	Milde		

Superkritická fluidní chromatografie s hmotnostní spektrometrií jako všestranný nástroj pro identifikaci uměleckých poživ	Pauk	Lemr	FOR
Využití ion-párovacích činidel v analýze fotoiniciátorů superkritickou fluidní chromatografií.	Pauk		
Spojení kapilár pro paralelní dávkování v kapilární elektroforéze	Petr		KLIN
Nepřímá UV detekce pro analýzu organických molekul kapilární elektroforézou	Petr		všechny moduly
Využití kapilární elektroforézy pro studium změn obsahu iontových látek při pečení masa	Petr		POTR
Vývoj metody pro stanovení 2'-fukosyllaktózy pomocí kapilární elektroforézy	Petr		FOR, POTR, KLIN
HPLC-ICP-MS v analýze sideroforů	Pluháček	Pechancová	KLIN
Hmotnostně spektrometrické zobrazování prvků	Pluháček		KLIN, FOR
Využití elektroanalytických metod v analýze biologicky aktivních látek	Skopalová		KLIN FARM FOR
Studium elektrochemických vlastností metaloforů	Součková	Skopalová	
On-line prekoncentrace v kapilární elektroforéze	Ševčík		
Analýza chirálních látek kapilární elektroforézou	Ševčík		FOR
Analýza biologicky aktivních látek pomocí elektromigračních metod	Ševčík		FARM KLIN
Elektromigrační metody ve výuce chemie	Ševčík		KLIN

## V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.

\*Zkratky studijních modulů

FOR Analytická chemie ve forezních vědách

KLIN Klinická analytická chemie

POTR Analýza potravin

FARM Farmaceutická analýza

ARCH Analytická chemie pro kulturní dědictví a archeologii