

5Nabídka volných témat diplomových prací akademický rok 2024/2025
Katedra analytické chemie

TÉMATA DIPLOMOVÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant	modul
Kapilární elektroforéza v klinické analýze	Baron	Pluháček	KLIN
Využití pyrolýzy při analýze předmětů kulturního dědictví	Barták		FOR ARCH
Analýza poživ 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 moderních analytických metod při studiu archeologických nálezů	Bednář	Kučera	ARCH
Moderní postupy přímé chemické analýzy rostlinného materiálu	Bednář		POTR
Využití mikromanipulátorů v přípravě vzorku pro chemickou analýzu	Bednář	Krejčí	ARCH
Hmotnostní spektrometrie ve studiu ligninů	Bednář		POTR
Vícerozměrné statistické zpracování hmotnostně spektrometrických dat	Bednář	Kučera	KLIN
Iontová chromatografie v analýze rostlinného materiálu	Bednář	Krejčí	POTR
Studium chemických, optických a fyzikálních vlastností 3D tištěných objektů pro aplikace v analytické chemii	Fryčák	Prystopiuk	
Derivatizace povrchů za účelem přípravy senzorů relativní vlhkosti vzduchu s rychlou odezvou	Fryčák		
Analytická charakterizace nanoelektrosprejového iontového zdroje s automatizovaným polohováním	Fryčák	Prystopiuk	
Screening elektroaktivních komponent v rostlinách TCM	Jirovský		
Aplikace miniaturizovaných elektrochemických senzorů v separačních technikách	Jirovský		
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
Čeřidla v pivovarnictví a analýza vysrážených produktů pomocí hmotnostní spektrometrie	Kučera		POTR
Nové metody analýzy kosterních pozůstatků z žárových pohřebišť.	Kučerová		ARCH
Analýza herbicidu gylfosátu v pitné vodě iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr		POTR FOR
Odlišení optických izomerů aminokyselin iontovou mobilitou	Lemr		POTR KLIN FARM
Postupy kalibrace iontové mobility a určování srážkového průřezu při detekci drog	Lemr		FOR, KLIN, FARM
Monitorování PFAS v životním prostředí	Lemr		FOR
Odlišení proteinových poživ v malbách iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr		FOR ARCH
Modern Analytical Techniques Applied to Artistic Materials pozn. SMARTMUS-e project, práci je nutno napsat v AJ	Lucero Gomez		ARCH
Analýza mikroplastů v pivu metodami vibrační spektrometrie	Milde		POTR
Validace metody pro stanovení kovů v hygienických potřebách	Milde		KLIN
Superkritická fluidní chromatografie s hmotnostní spektrometrií jako všestranný nástroj pro identifikaci uměleckých poživ	Pauk	Lemr	FOR
Analýza barviv v historických textiliích pomocí kapalinové chromatografie spojené s iontově mobilní spektrometrií a hmotnostní spektrometrií	Pauk		FOR ARCH
Fragmentační spektra v HDMS ^E modu – extra dimenze pro databázi historických a raně syntetických barviv – NOVĚ PŘIDÁNO 12/2024	Pauk		ARCH FOR
Studium interakcí nanočástic pomocí kapilární elektroforézy	Petr		
Datování historických objektů pomocí ICP-MS	Pluháček	Gregar	všechny moduly
Nový přístup k analýze prvkových nečistot pomocí ICP-MS	Pluháček	Gregar	FARM
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.