

Nabídka volných témat diplomových prací akademický rok 2023/2024
Katedra analytické chemie

TÉMATÁ 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 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
Derivatizace povrchů za účelem přípravy senzorů relativní vlhkosti vzduchu s rychlou odezvou	Fryčák		
Fosfatidylethanol jako marker chronického užívání alkoholu a jeho stanovení v krvi technikou LC/MS	Fryčák		KLIN FOR
Analytická charakterizace nanoelektrosprejového iontového zdroje s automatizovaným polohováním	Fryčák		
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
Využití GC/MS v analýze uměleckých děl	Kurka		FOR
Analýza herbicidu glyphosátu v pitné vodě iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr		POTR FOR
Odhalování pančování potravin iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr		POTR FOR
Odlišení optických izomerů aminokyselin iontovou mobilitou	Lemr		POTR KLIN FARM
Sledování oxidace olejových poživ maleb iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr		ARCHFO R
Postupy kalibrace iontové mobility a určování srážkového průřezu při detekci drog	Lemr		FOR, KLIN, FARM
Modern Analytical Techniques Applied to Artistic Materials pozn. SMARTMUS-e project, práci je nutno napsat v AJ	Lucero Gomez		ARCH
Metrologické aspekty stanovení kovů v jedlém hmyzu	Milde		POTR
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
Vysokokapacitní chirální separace kapilární elektroforézou	Petr		
Metriky zelené analytické chemie	Petr		
Automatizace předúpravy vzorků pomocí kapilární elektroforézy	Petr		
Prvková analýza ozdobných prvků barokních kostýmů	Pluháček		ARCH
Charakterizace nanočástic a jejich směsí	Pluháček	Baron	KLIN
LAESI/LAESCI: nová ambientní ionizační technika pro hmotnostní spektrometrii	Pluháček	Gregar	KLIN/FO R
ICP-MS jakožto nástroj pro studium příjmu mikroprvků obilninami	Pluháček	Koprna	POTR
Studium oxidačních přeměn alkaloidu piperinu	Skopalová		POTR KLIN 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.