

Nabídka témat bakalářských a diplomových prací akademický rok 2016/2017 Katedra analytické chemie

TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant
Analýza pyrolytických produktů v potravinách	Petr Barták	
Postupy přímé analýzy složení povrchu semen	Petr Bednář	
Využití gelové permeační chromatografie v analýze rostlinného materiálu	Petr Bednář	
Hmotnostní spektrometrie v analýze houbových toxinů	Petr Fryčák	
Vývoj a testování nízkonákladového mikrofluidního zařízení z PDMS pro stanovení biologicky aktivních látek	Lenka Hárendarčíková	
Možnosti analýzy historických kovových materiálů	Lukáš Kučera	
Oxidace tuků a jejich následná analýza technikou MALDI	Lukáš Kučera	Petr Bednář
Využití výpočetní chemie při studiu procesů probíhajících při hmotnostnespektrometrickém experimentu	Ondřej Kurka	
Principy a aplikace semipreparativní chromatografie v analytické chemii	Ondřej Kurka	Petr Bednář
Hmotnostní spektrometrie a chemický otisk prstu	Karel Lemr	
Analytické metody vyšetřování požárů	Karel Lemr	
Hmotnostní spektrometrie v dopingové kontrole	Karel Lemr	
Nanomateriály v potravinářství a jejich analýza	David Milde	
Charakterizace povrchu nanočástic titračními metodami	Jan Petr	
Aplikace technik atomové spektrometrie ke kontrole kvality farmaceutické výroby	Tomáš Pluháček	
Možnosti využití spektroskopických metod v analýze opticky aktivních látek	Juraj Ševčík	
Analýza opticky aktivních látek kapilární elektroforézou	Juraj Ševčík	

TÉMATA DIPLOMOVÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant
Využití mikroextrakčních technik při analýze potravin	Petr Barták	
Možnosti dávkování velkých objemů vzorku při GC/MS analýze	Petr Barták	
Analýza pyrolytických produktů v potravinách	Petr Barták	
Vývoj přístroje pro rychlou analýzu složení kovových materiálů v prostředí restauratorských dílen	Petr Bednář	Lukáš Kučera
Využití výpočetní chemie při studiu fragmentace vybraných flavonoidů v kolizní cele hmotnostního spektrometru	Petr Bednář	Ondřej Kurka
Využití semipreparativní chromatografie ve studiu biologicky aktivních látek	Petr Bednář	Ondřej Kurka
Využití moderních analytických metod při studiu archeologických nálezů	Petr Bednář	Lukáš Kučera
Využití derivatizačních reakcí ke zvýšení ionizačního výtěžku amanitinů při ESI/MS analýze	Petr Fryčák	
Kontrola potravin ambientními ionizačními technikami	Karel Lemr	
Ultrarychlé separace při odhalování pančování potravin	Karel Lemr	
Vývoj postupu pro stanovení vybraných kovů v biologických vzorcích pomocí ICP-MS	David Milde	
Spojování kapilár různých průměrů pro ultrarychlé analýzy kapilární elektroforézou	Jan Petr	
Studium generování segmentovaného toku pro bioanalýzu	Jan Petr	
Využití spojení elektrochemie s hmotnostní spektrometrií pro studium přeměny biologicky aktivních látek	Jana Skopalová	
On-line prekoncentrace v kapilární elektroforéze	Juraj Ševčík	
Analýza chirálních látek kapilární elektroforézou	Juraj Ševčík	

V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.