

Nabídka témat bakalářských a diplomových prací akademický rok 2017/2018

Katedra analytické chemie

TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant
Analýza pyrolytických produktů v potravinách	Barták	
Využití gelové permeační chromatografie v analýze rostlinného materiálu	Bednář	
Postupy přímé analýzy složení povrchu semen	Bednář	
Sledování výskytu antibiotik ve vzorcích životního prostředí metodou HPLC/MS	Fryčák	
Vývoj a testování nízkonákladového mikrofluidního zařízení z PDMS pro stanovení biologicky aktivních látek	Hárendarčíková	
Využití hmotnostní spektrometrie s laserovou desorpční/ionizací pro analýzu pylů v archeologické/forenzní praxi	Kučera	Cechová
Příprava výbrusů pro analýzu pomocí hmotnostní spektrometrie s laserovou desorpční/ionizací	Kučera	
Nanokapalinová chromatografie pro analýzu fenolických látek přítomných v potravinách	Kučera	Bednář
Využití výpočetní chemie v analytické chemii	Kurka	
Principy a aplikace semipreparativní chromatografie v analytické chemii	Kurka	Bednář
Hmotnostní spektrometrie v dopingové kontrole	Lemr	
Hmotnostní spektrometrie a chemický otisk prstu	Lemr	
Analytické metody vyšetřování požárů	Lemr	
Nanomateriály v potravinářství a jejich analýza	Milde	
Minerální složení pramenů v lázních Skalka	Milde	
Využití 3D tisku v analytické chemii	Petr	
Studium interakcí pomocí kapilární elektroforézy	Petr	
Laboratoř ve stříkačce jako technika nízkonákladové analýzy	Petr	
Extrakční voltametrie a její využití v analýze biologicky aktivních látek	Skopalová	
Analýza opticky aktivních látek kapilární elektroforézou	Stříbná	
Možnosti využití spektroskopických metod v analýze opticky aktivních látek	Ševčík	

TÉMATA DIPLOMOVÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant
Využití mikroextrakčních technik při analýze potravin	Barták	
Možnosti dávkování velkých objemů vzorku při GC/MS analýze	Barták	
Analýza pyrolytických produktů v potravinách	Barták	
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
Anaerobní fermentace kavárenského odpadu a sledování změn profilu chlorogenových kyselin	Bednář	Kučera
Využití moderních analytických metod při studiu archeologických nálezů	Bednář	Kučera
Vývoj zařízení pro sledování vlivu zvlhčení povrchu při ionizaci desorpčním naneoelktrosprejem	Fryčák	
Kontrola potravin ambientními ionizačními technikami	Lemr	
Ultrarychlé separace při odhalování pančování potravin	Lemr	
Vývoj metody pro stanovení vybraných kovů v šípku	Milde	
Bioamging kovů v plodech pomocí laserové ablace a ICP-MS	Milde	
Online prekoncentrace vzorků pro CE/MS analýzu	Petr	
Vývoj rychlých metod separace kapilární elektroforézou za použití dlouhých kapilár	Petr	
Vývoj nízkonákladových mikrofluidních zařízení pro bioanalýzu	Petr	
Studium interakcí biologicky aktivních látek s biomimetickými membránami	Skopalová	
On-line prekoncentrace v kapilární elektroforéze	Ševčík	
Analýza chirálních látek kapilární elektroforézou	Ševčík	

V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.