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

TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ	vedoucí práce	konzultant
CE-ICP-MS jako nástroj pro charakterizaci nanočástic	Baron	Pluháček
Analýza bioaktivních látek plynovou chromatografií	Barták	
Analytická pyrolýza látek	Barták	
Využití plynové chromatografie při analýze předmětů kulturního dědictví	Barták	
Využití derivatizace při identifikaci organických sloučenin	Barták	
Využití infračervené a Ramanovy mikroskopie v analýze rostlinného materiálu	Bednář	Trach
Postupy přímé analýzy složení povrchu semen	Bednář	
Moderní přístupy pro mikropreparaci a následnou chemickou analýzu částí rostlinného materiálu	Bednář	
Analytická charakterizace lignolů	Bednář	Kurka
Pokročilé zpracování LC/MS dat z výzkumu anaerobní fermentace	Bednář	Kučera
Ekologické čisticí prostředky v prostředí školských zařízení	Bednář	
Dvoufázové složení toku v mikrofluidních zařízeních	Fryčák	
HPLC-ED v analýze v analýze bioaktivních látek přírodního původu	Jirovský	
Využití moderních analytických metod pro analýzu archeobotanických mikrozbytků	Kučera	
Vliv suplementované ß-glukosidázy na tvorbu a stabilitu monoterpenů během kvasného procesu	Kučera	
Metody extrakce chmelových silic pro pivovarnické účely	Kučera	
Využití výpočetní chemie v analytické chemii	Kurka	
Principy a aplikace semipreparativní chromatografie v analytické chemii	Kurka	Bednář
Iontová mobilita purinů a pyrimidinů jako markerů dědičných metabolických poruch	Lemr	
Charakterizace jedlých rostlinných olejů iontovou mobilitou ve spojení s hmotnostní spektrometrií	Lemr	
Analýza čajů hmotnostní spektrometrií	Lemr	
Iontová mobilita ve spojení s hmotnostní spektrometrií v analýze léčiv	Lemr	
Analýza kávových zrn spojením iontové mobility a hmotnostní spektrometrie	Lemr	
Analýza kovů v kratomu	Milde	
Pivo a mikroplasty	Milde	
Mikroplasty v domácnostech a jejich analýza	Milde	
Kvalifikace UV-Vis spektrometru ve výzkumné laboratoři	Milde	
Možnosti analýzy znečištění životního prostředí způsobené válkou	Petr	
Metriky zelené analytické chemie	Petr	
Chirální rozpouštědla v kapilární elektroforéze	Petr	
Prvková analýza ozdobných prvků barokních kostýmů	Pluháček	
Využití ICP-MS v prvkové analýze po foliární aplikaci listových hnojiv u obilnin	Pluháček	Koprna
Studium velikosti nanočástic pomocí ICP-MS	Pluháček	Baron
Využití 3D-tisku v elektrochemii	Skopalová	Kučera
Spojení elektrochemie s Ramanovou spektrometrií	Skopalová	Jerga
Analýza opticky aktivných látok kapilárnou elektroforézou	Stříbrná	
Hrátky s kapilárnou elektroforézou	Ševčík	

V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.