

**Nabídka volných témat bakalářských prací akademický rok 2024/2025**  
**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 rostlinných melaninů	Bednář	Kurka
Nové možnosti využití iontové chromatografie	Bednář	
Studium chemických, optických a fyzikálních vlastností 3D tištěných objektů pro aplikace v analytické chemii	Fryčák	Prystopiuk
Dvoufázové složení toku v mikrofluidních zařízeních	Fryčák	
HPLC-ED v analýze v analýze bioaktivních látek přírodního původu	Jirovský	
Chemická charakterizace pylu s využitím hmotnostní spektrometrie	Krejčí	
Studium odolnosti pylových zrn	Krejčí	
Využití hmotnostní spektrometrie pro přímou analýzu včelích produktů	Krejčí	
Využití moderních analytických metod pro analýzu archeobotanických mikrozbytků	Kučera	
Vliv suplementované $\beta$ -glukosidázy na tvorbu a stabilitu monoterpenů během kvasného procesu	Kučera	
Metody extrakce chmelových silic pro pivovarnické účely	Kučera	
Využití spektrálních metod pro analýzu kosterních pozůstatků z žárových pohřebišť	Kučerová	
Iontová mobilita purinů a pyrimidinů jako markerů dědičných metabolických poruch	Lemr	
Charakterizace jedlých rostlinných olejů iontovou mobilitou ve spojení s hmotnostní spektrometrií	Lemr	
Odlišení isomerů per- a polyfluorovaných látek (PFAS) iontovou mobilitou a hmotnostní spektrometrií	Lemr	
Mikroplasty v domácnostech a jejich analýza	Milde	
Kvalifikace UV-Vis spektrometru ve výzkumné laboratoři	Milde	
Verifikace analytické metody pro stanovení stopových množství těžkých kovů v kosmetických přípravcích	Milde	
Chirální rozpouštědla v kapilární elektroforéze	Petr	
Studium velikosti nanočástic pomocí ICP-MS	Pluháček	Baron
Studium protinádorových léčiv hmotnostní spektrometrií	Pluháček	
Přímá prvková analýza bylinných extraktů	Pluháček	Gregar
Využití 3D-tisku v elektrochemii	Skopalová	Kučera
Spojení elektrochemie s Ramanovou spektrometrií	Skopalová	Jerga
Analýza opticky aktivních látek kapilární elektroforézou	Stříbrná	
Hrátky s kapilární elektroforézou	Ševčík	

**V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.**