**Nabídka témat bakalářských prací akademický rok 2020/2021**

**Katedra analytické chemie**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ** | **vedoucí práce** | **konzultant** |
| Charakterizace nanomateriálů pomocí CE a CE-ICP-MS | Baron |  |
| Analytická pyrolýza látek | Barták |  |
| Využití plynové chromatografie při analýze předmětů kulturního dědictví | Barták |  |
| Analýza pyrolytických produktů v potravinách | Barták |  |
| 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 |
| Sledování výskytu antibiotik ve vzorcích životního prostředí metodou HPLC/MS | Fryčák |  |
| HPLC-ED v analýze v analýze bioaktivních látek přírodního původu | Jirovský |  |
| Využití moderních analytických metod pro analýzu archeobotanických mikrozbytků | Kučera |  |
| Využití spektroskopických a mikroskopických metod pro analýzu kosterních pozůstatků | Kučera |  |
| Chemická analýza jantaru | Kučera |  |
| Využití výpočetní chemie v analytické chemii | Kurka |  |
| Principy a aplikace semipreparativní chromatografie v analytické chemii | Kurka | Bednář |
| Chemické reakce při zkoumání uměleckých předmětů | Lemr |  |
| Analýza organických pojiv v uměleckých dílech | Lemr |  |
| Analýza kovů v pálenkách | Milde |  |
| Vizualizace procesů v kapilární elektroforéze | Petr |  |
| Analýza biologicky aktivních látek pomocí CE-MS | Petr |  |
| Analýza metalosloučenin | Pluháček | Baron |
| Analýza vzorků kulturního dědictví | Pluháček |  |
| Využití 3D-tisku v elektrochemii | Skopalová | Kučera |
| Analýza opticky aktivných látok kapilárnou elektroforézou | Stříbná |  |
| Hrátky s kapilárnou elektroforézou | Ševčík |  |

**V případě zájmu kontaktujte vedoucího práce.**