



## Disertační témata 2019/2020

- 1. Separace fyziologicky účinných látek v rostlinných materiálech s využitím elektrochemické** doc. RNDr. David Jirovský, Ph.D.
- 2. Miniaturní amperometrické detekční systémy a jejich využití v průtokových měřeních** doc. RNDr. David Jirovský, Ph.D.
- 3. Mikroanalýza lignolů** doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- 4. Analýza opticky aktivních látek kapilární elektroforézou** prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
- 5. Glycerol formal v kapilární elektroforéze** prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
- 6. Vývoj a aplikace mikrofluidních zařízení v analytické chemii** doc. RNDr. Petr Fryčák, Ph.D.
- 7. Studium transportních procesů v desorpčních elektrosprejových technikách** doc. RNDr. Petr Fryčák, Ph.D.
- 8. Klinická hmotnostní spektrometrie** prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.
- 9. Rychlé separace v kontrole potravin** prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- 10. Analýza produktů degradace v historických nástěnných malbách** prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- 11. Mechanismus desorpce a ionizace v desorpčním nanoelektrospreji** prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- 12. Speciační prvková analýza u biologických a klinických materiálů metodami atomové** doc. Ing. David Milde, Ph.D.
- 13. Možnosti mikroobrábění a mikromanipulace pro přípravu vzorku k chemické analýze** doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- 14. Vývoj nových analytických postupů pro studium dormance semen** doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- 15. Nové postupy pro chemickou analýzu v archeologii** doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- 16. Identifikace pojiv v historických uměleckých děl** prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- 17. Využití analytických metod pro studium a charakterizaci steroidů** doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
- 18. Analytická derivatizace látek** doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.

**19. Analýza markerů pro charakterizaci potravin**

doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.

**20. Analytické využití hmotnostní spektrometrie v elektrochemii**

doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.

**21. Identification of binders in historical artworks (only in EN)**

prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.

**22. Jaderná magnetická rezonance v metabolomice**

prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.

**23. Elektronová mikroskopie ve studiu bakteriálních a houbových interakcí**

prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.

**24. Kapilární elektroforéza ve spojení s hmotnostní spektrometrií pro analýzu biologicky aktivních látek**

doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.