



Disertační témata 2023/2024

- Vývoj mikroanalytických technik pro analýzu archeologických vzorků
Development of microanalytical techniques for the analysis of archaeological samples RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D.
- Hostitel a mikrob: přetahovaná o živiny
Host and microbe: tug-of-war for nutrients prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.
- Molekulární mechanismy interakce hostitel-patogen u Lymeské borreliózy a postborreliového syndromu
Molecular Mechanisms of host pathogen interaction in Lyme disease and Post-treatment Lyme disease syndrome prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.
- Neurochemie mozku v bakteriálních infekcích centrálního nervového systému
Brain neurochemistry in bacterial central nervous system infections prof. Ing. Vladimír Havlíček, Dr.
- "Svätožiara" v kapilárnej elektroforeze prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
- Analýza opticky aktívnych látok kapilárnou elektroforézou prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
- Glycerol formal v kapilárnej elektroforéze prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.

- Iontová mobilita isomerů biologicky aktivních látek
Ion mobility of isomeric biologically active substances prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- Změny vnitřní energie iontů v průběhu iontové mobilitní separace
Changes in ions' internal energy during ion mobility separation prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- Identifikace složek uměleckých maleb desorpční ionizací a hmotnostní spektrometrií s iontovou mobilitou
Identification of components of art paintings by desorption ionization and mass spectrometry with ion mobility prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- Mechanismus desorpce a ionizace v desorpčním nanoelektrospreji
Mechanism of desorption and ionization in desorption nanoelectrospray prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
- Metrologické aspekty analýzy mikroplastů
Metrological aspects of microplastics analysis doc. Ing. David Milde, Ph.D.
- Analytická derivatizace látek doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
- Analýza markerů pro charakterizaci potravin doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
- Mikroanalýza v plynové chromatografii doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
- Využití GC/MS při analýze aktivních látek a produktů jejich přeměn doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
- Analýza nanočástic pomocí kapilární elektroforézy
Analysis of nanoparticles by capillary electrophoresis doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.
- Nové možnosti přímé hmotnostní spektrometrie
New possibilities in direct mass spectrometry doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.

- Možnosti mikroobrábění a mikromanipulace pro přípravu vzorku k chemické analýze
Possibilities of micromachining and micromanipulation for sample preparation for chemical analysis doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- Vývoj nových analytických postupů pro studium dormance semen
Development of new analytical procedures for the study of seed dormancy doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- Nové postupy pro chemickou analýzu v archeologii a výzkumu kulturního dědictví
New methods for chemical analysis in archeology and cultural heritage research doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.
- Studium mikroplastů a jejich schopnosti vázat/transportovat organické polutanty
Study of microplastics and their ability to bind/transport organic pollutants doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.