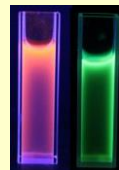
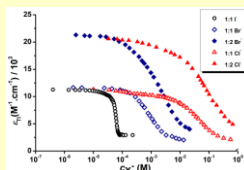
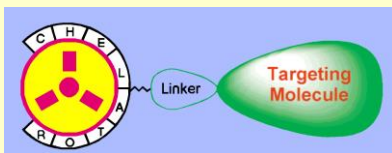


Laboratoř analytické koordinační a supramolekulární chemie

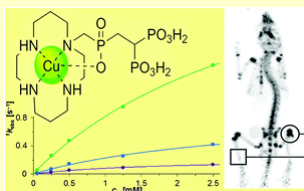
Přemysl Lubal (lupal@chemi.muni.cz)

- studium chemických vlastností makrocyclických ligandů a jejich kovových komplexů – využití v (bio)analytické a medicíně
- vývoj optických senzorů a senzorových polí
- syntéza a použití nanočástic v analytické chemii
- didaktika analytické chemie
- AI v chemii – použití ANN v analytické chemii

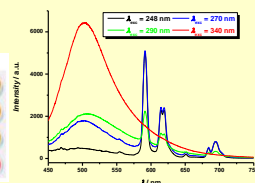
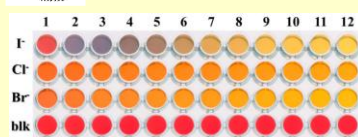


Dalton Trans 2022
EJIC 2022

Chem. Papers 2019
Inorganics 2023



ChemoSensors 2021
Kapitola Wiley 2024



1

Témata Bakalářského Projektu

některá ve spolupráci s Dr. Martou Farkovou

vhodná pro studenty odborného i učitelského studia

Příklady:

- **Optická senzorová pole pro analýzu sloučenin obsahující dusík** (Viktor Pavlovec 2023)
- **Analýza ovocných destilátů plynovou chromatografií** (Filip Machů 2023)
- **IC analýza iontů kovů** (Lidya Stoyalova 2023)
- **Studium formační kinetiky vybraných Ln(III) komplexů s makrocyclickými ligandy** (Jakub Vondřejc 2023)
- **Syntéza a analýza QD-nanočástic na bázi CdTe** (Petra Humajová 2019)
- **NMR spektroskopie v analytické chemii** (Libuše Sychrová 2019)
- **Aplikace QD-CdTe nanočástic pro klinickou analýzu** (Sofya Yakovenko 2017)
- **Kinetické metody v analytické chemii** (Ellen Stehliková 2016)
- **Ramanova spektroskopie v organické analýze** (Zuzana Peprníčková 2014)
- **Voltametrické techniky v organické analýze** (Filip Smrčka 2014)

Cena Karla Štulíka v analytické chemii

2