

Ústav
chemie



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Prírodovedecká fakulta
Ústav chémie
Laboratórium štruktúrnej chémie
Branišovská, 1760
370 05, České Budějovice
Česká republika

Mentor: Doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph. D.
Kontaktná osoba: Mgr. Barbora Okosy

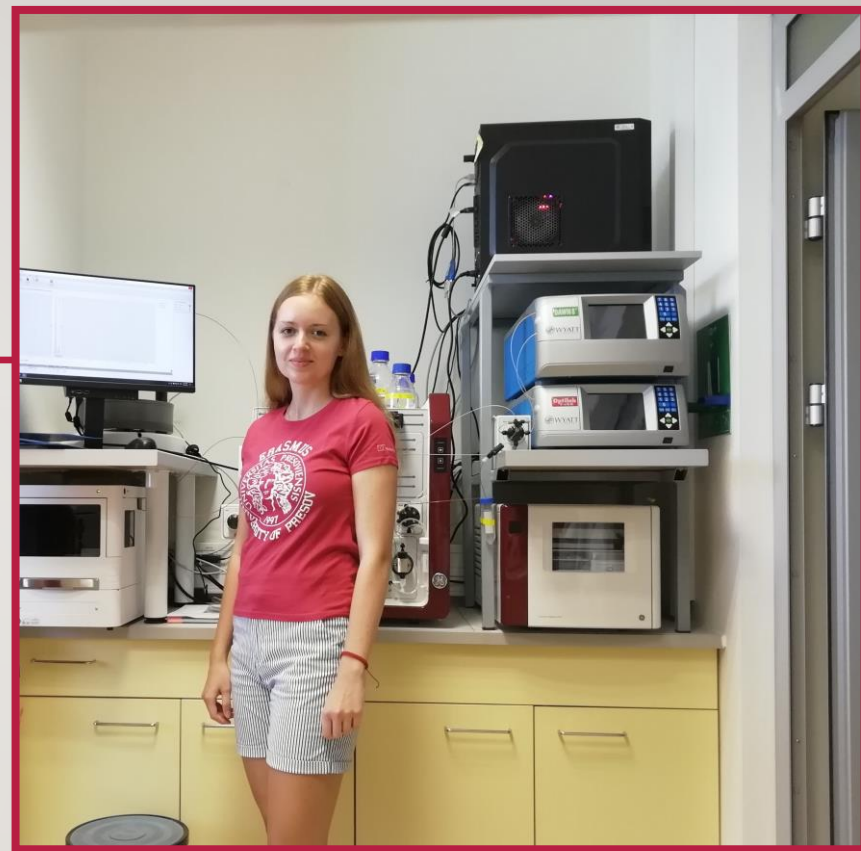
Miriama Šlebodová a Dorota Ondrušková

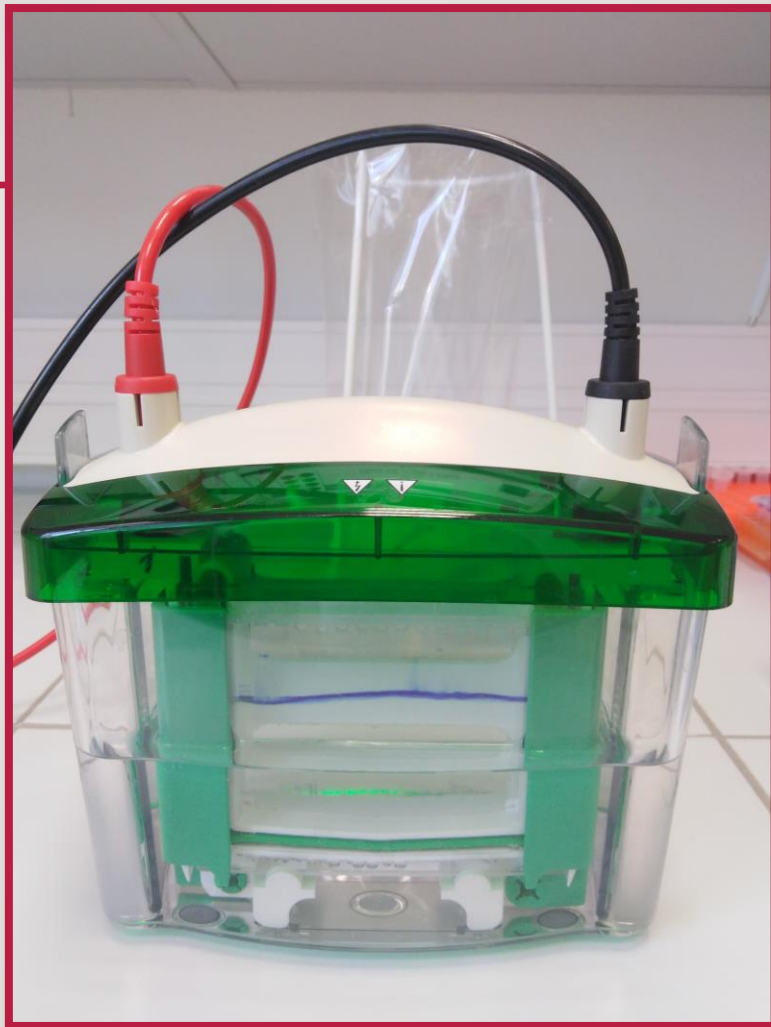
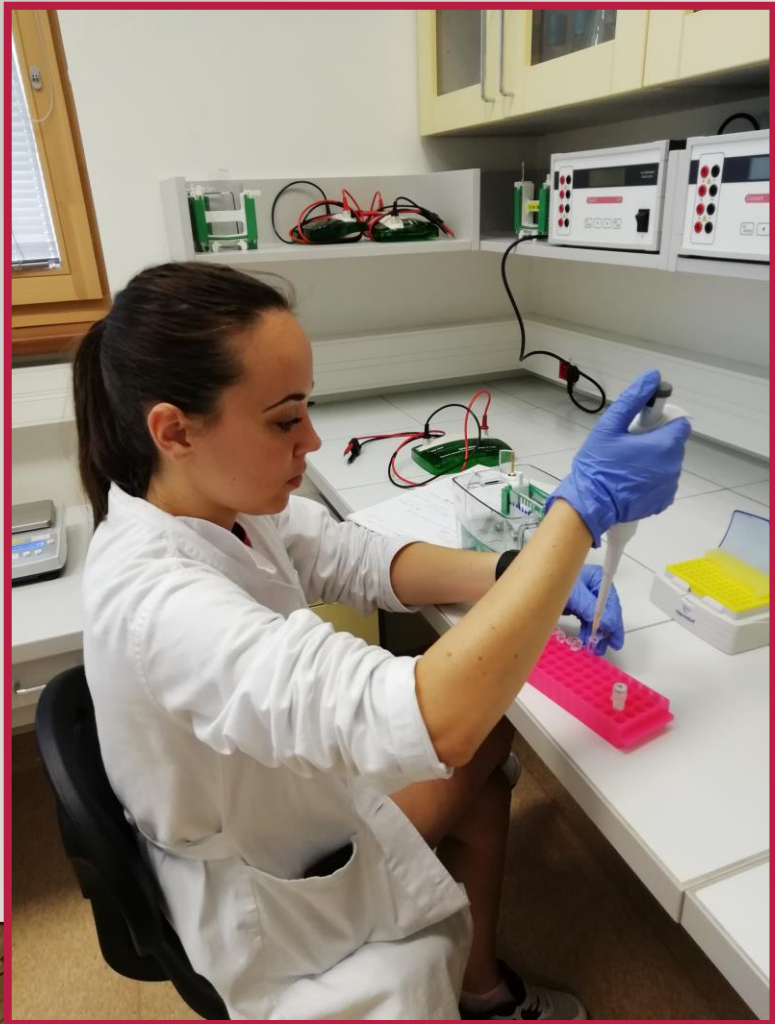
LABORATÓRIUM ŠTRUKTÚRNEJ CHÉMIE

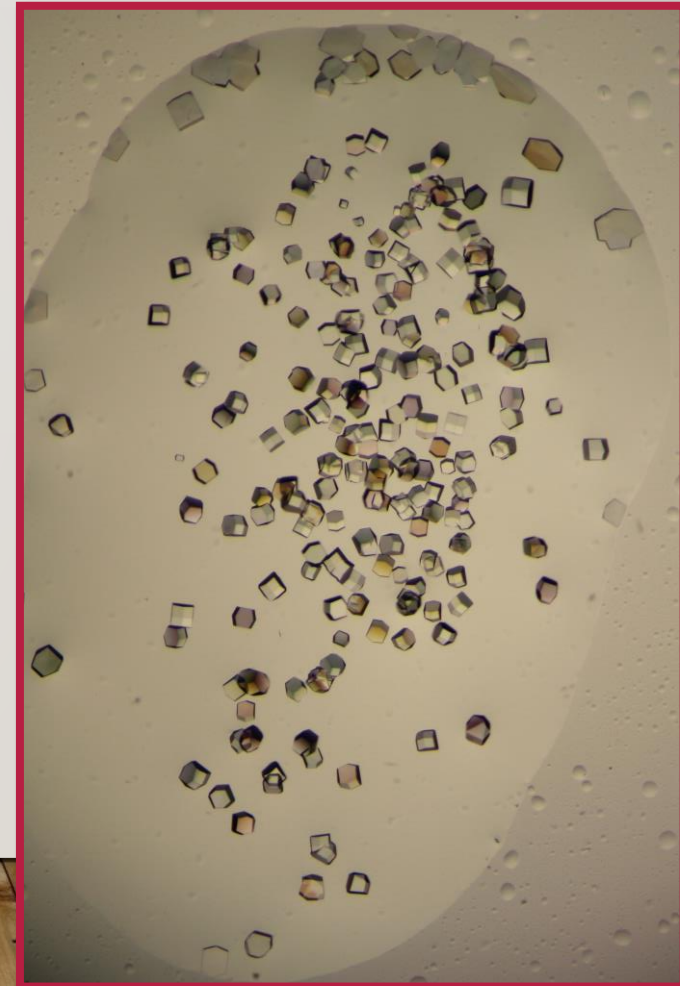
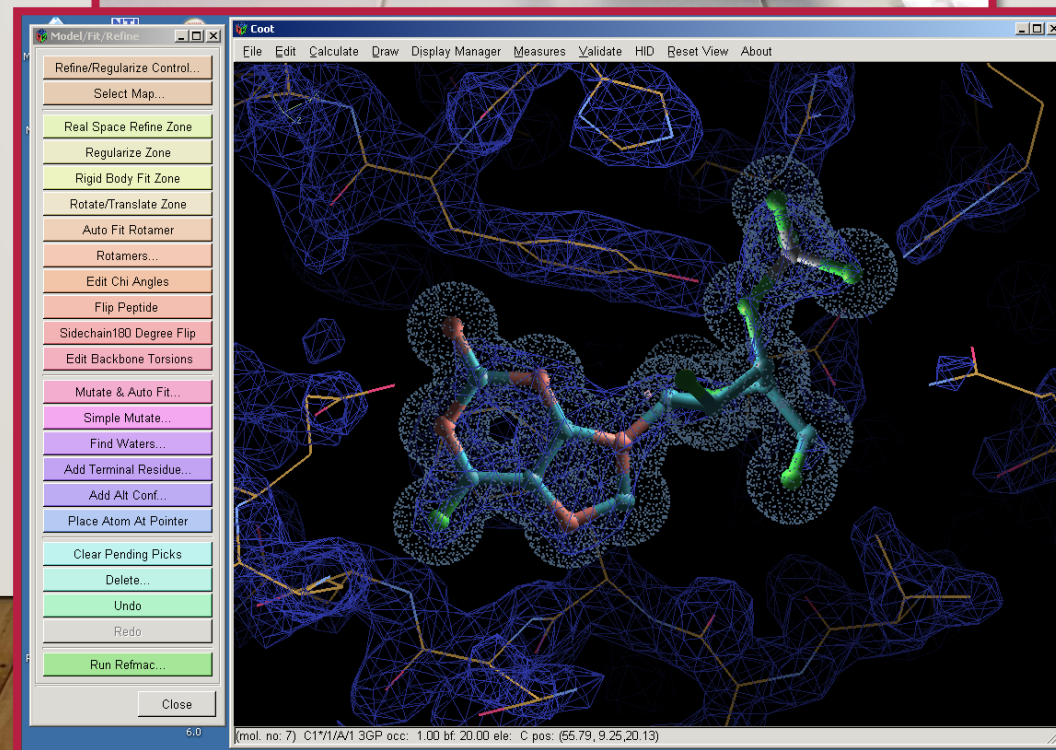
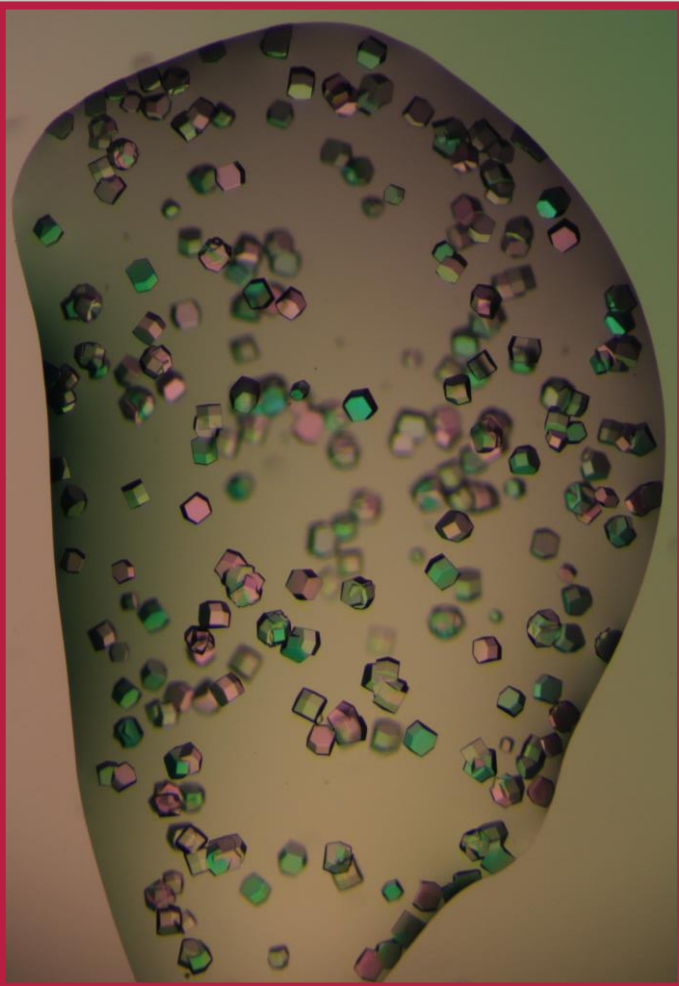
- Laboratórium štruktúrnej chémie sa zaoberá štruktúrnymi štúdiami membránových a vo vode rozpustných makromolekulárných komplexov predovšetkým s použitím metód röntgenovej difrakcie. Pomocou tejto metódy sa dajú určiť štruktúry proteínov na atómovom rozlíšení. Poznanie štruktúr proteínov je kľúčové pri zisťovaní a popise detailného mechanizmu biologických procesov alebo vývoji terapeutík.

PRÁCA V LABORATÓRIU

- Transformácia klonovaných plazmidov do kompetentných buniek;
- Expresia vybraných proteínov a ich následná purifikácia pomocou afinitnej chromatografie, iónomeničovej chromatografie, sacharózového gradientu a gélovej filtrácie;
- Príprava kryštalizačných experimentov za použitia metód: sediaca kvapka, visiaca kvapka, kvapka pod olejom a tiež za použitia kryštalizačného robota;
- Kontrola kryštalizačných experimentov pomocou mikroskopu, farbenie a drtenie vzniknutých kryštálov za účelom ich odlíšenia od kryštálov soli;
- Práca s grafickým programom WinCoot.







PRÍNOS STÁŽE

- Nové skúsenosti a praktické zručnosti v laboratóriu;
- Práca s najnovšími laboratórnymi prístrojmi;
- Prepojenie teoretických vedomostí s praxou;
- Práca v kolektíve odborníkov;
- Nové miesta, zážitky, kontakty.

INFO O UBYTOVANÍ

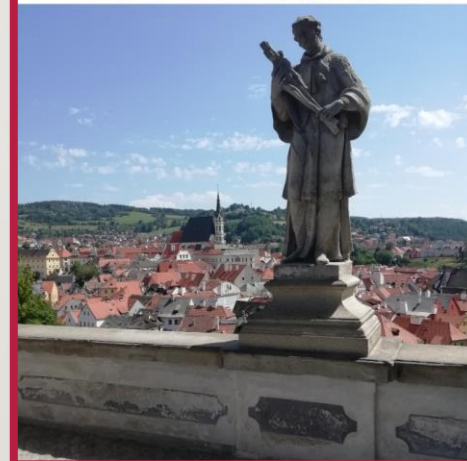
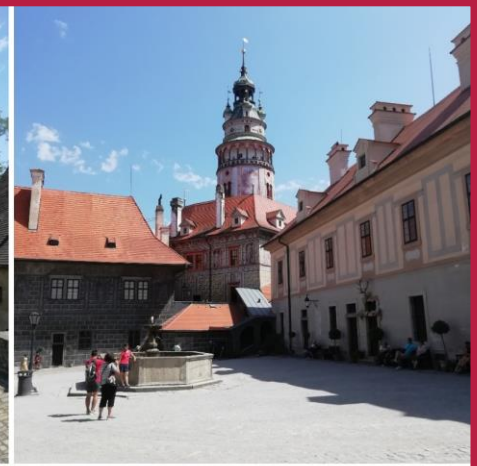
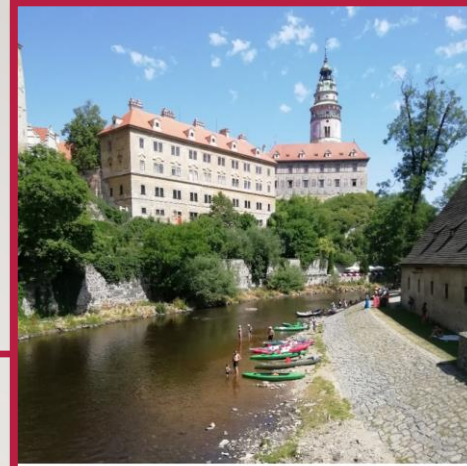
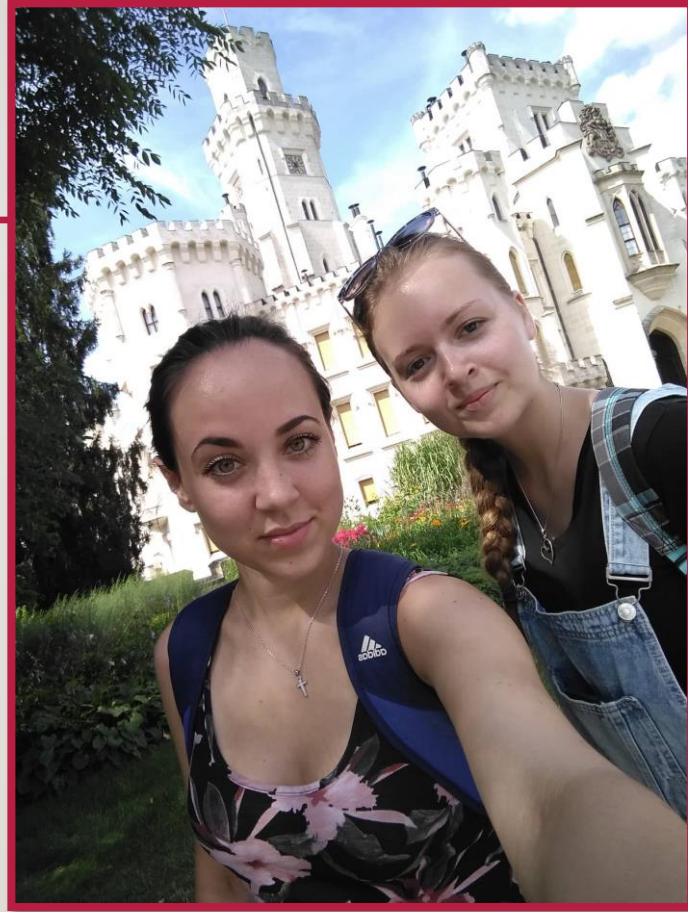
- Kolej KI v areáli univerzity → <http://kam.jcu.cz/cs/>



VOĽNOČASOVÉ AKTIVITY

- Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích
- Praha
- Český Krumlov
- Hluboká nad Vltavou





• **Pozitíva stáže**

- Nové vedomosti;
- Praktické zručnosti v laboratóriu;
- Skúsenosť s prácou v príjemnom kolektíve;
- Profesionálny prístup pracovníkov;
- Nové kontakty;
- Výlety, spoznávanie iných miest.

• **Negatíva stáže**

- Žiadne 😊



ĎAKUJEME ZA POZORNOST 😊

