

Terénní magisterské a bakalářské práce v oboru:

EKOLOGIE LEDOVCOVÝCH MIKROORGANISMŮ



Kryokonity jsou malé jamky na povrchu ledovců vyplněné vodou a sedimentem a obývané celou řadou mikroorganismů od virů, bakterií, sinic, řas až po drobné živočichy (vířníky a želvušky). Zajímá nás co v kryokonitech žije a jakým způsobem mezi sebou tyto organismy “spolupracují”, kde berou energii a jak se během sezóny vyvíjejí.

Terénní práce (Špicberky)

- Odběry ledovcových vzorků
- Terénní měření & experimenty
- Mikroskopie a příprava vzorků pro analýzy
- Skenování povrchu ledovců: práce s drony

Laboratorní práce (ČR)

- Molekulární analýzy & bioinformatika
- Analýza živin (C:N:P)
- Laboratorní experimenty
- Statistické zpracování dat

Nabízíme:

- Práci v mladém, dynamickém mezinárodním týmu
- Práci na multidisciplinárním projektu => kvalitní publikace
- Možnost analýz a zpracování dat na různých pracovištích v ČR
- Zábavný a poučný terénní výzkum na Špicberkách
- Zaškolení v mnoha terénních (glaciologie, práce s drony...), laboratorních (molekulární analýzy...) i praktických dovednostech (střelba, pohyb na ledovcích, arktická bezpečnost apod.)

Požadujeme:

- Možnost strávit 2 měsíce na terénní stanici na Špicberkách (červenec-srpen 2018)
- Pečlivost, samostatnost, ochotu učit se novým věcem
- Dobrý zdravotní stav a fyzickou kondici
- Znalost angličtiny, základní laboratorní znalosti, práce s daty
- Vlastní terénní vybavení (oblečení a boty): bezpečnostní a ledovcové vybavení poskytujeme
- Vědecký zápal a zájem o práci v Arktidě



Kontakt: Marie Šabacká
Centrum Polární Ekologie
sabacka.marie@gmail.com
web: polar.prf.jcu.cz
www.facebook.com/czechpolar

