

ABSTRAKT

Kandidát: Dáša Straková

Názov diplomovej práce: Fylogenetická diverzita kultivovateľných prokaryot z hypersalinných prostredí.

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lekánských vĕd

University of Sevilla, Faculty of Pharmacy

Department of Microbiology and Parasitology

Študijný program: Farmácia

Hypersalinné prostredia sú široko distribuované biotopy charakterizované zvýšenými koncentraciami solí, ktoré predstavujú hlavne vodné systémy a hypersalinné pôdy. Ich štúdia umožnila v posledných desaťročiach izoláciu a charakterizáciu veľkého počtu halofilných mikroorganizmov, čo sú mikroorganizmy, ktoré vyžadujú k životu a rastu vysokú koncentráciu solí.

Cieľom tejto práce bolo pokračovať v počiatočnej charakterizácii halofilných archeí a baktérií, ktoré izolovala Ana Durán-Viseras v roku 2016 z niekoľkých vzoriek vody zo soľných polí z Isla Cristina a Isla Bacuta (Huelva, Španielsko) a z hypersalinnej pôdy nachádzajúcej sa v lokalite Odiel Saltmarshes (Huelva, Španielsko) a vykonať štúdiu biodiverzity týchto vzoriek. Ana Durán-Viseras začala tento projekt a ja som v ňom pokračovala počas môjho pobytu v Seville.

Ako súčasť charakterizácie sme sekvenovali čiastočný 16S rRNA gén izolovaných kmeňov. Pre tie, ktoré boli potenciálne zaujímavé, sme uskutočnili fylogenetickú štúdiu kompletného 16S rRNA génu a *rpoB* génu. Na základe týchto výsledkov sme predpokladali, že by mohli predstavovať nové halofilné taxóny.