

# ABSTRAKT

Kandidát: Anna Šantorová

Název diplomové práce: *Fylogenetická a taxonomická charakterizace nových haloarcheí blízkých rodu *Natronomonas*.*

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

University of Sevilla, Faculty of Pharmacy

Department of Microbiology and Parasitology

Studijní program: Farmacie

Tato práce pokračuje v charakterizaci nových *Archeí* blízkých rodu *Natronomonas* izolovaných z hypersalinních vod solných polí, lokalizovaných u města Huelva v jihozápadním Španělsku. Jedná se o mikroorganismy vyžadující k životu vysokou koncentraci solí v okolním prostředí. S jejich charakterizací začala Ana Durán-Viseras a během svého pobytu jsem se podílela na jejím pokračování.

Pro doplnění fylogenetické studie jsme amplifikovali gen *rpoB* jednotlivých *Archeí* v rámci MLSA a vytvořili fylogenetický strom. Na základě těchto výsledků jsme usoudili, že se jedná o nový rod. Tento fakt byl dále potvrzen analýzou složení polárních lipidů pomocí HPTLC. U izolované DNA jsme určili obsah guaninových a cytosinových bazí, jenž je součástí taxonomických charakterizací nových druhů. Započali jsme s fenotypickou charakterizací.