

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Anna Šantorová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: Prof. Dr. Antonio Ventosa, Ph.D.

Assoc. Prof. Cristina Sánchez-Porro, Ph.D.

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.,

Název práce:

**Phylogenetic and taxonomic characterization of new haloarchaea related to
Natronomonas.**

Rozsah práce: počet stran: 54, počet obrázků: 7, počet tabulek: 15, počet citací: 98

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Kolegyně Anna Šantorová zpracovala svoji diplomovou práci v rámci programu Erasmus během pobytu na Katedře mikrobiologie a parazitologie Farmaceutické fakulty Univerzity v Seville pod vedením Prof. Dr. Antonia Ventosa a Doc. Cristiny Sánchez-Porro. Zapojila se tam do jejich dlouhodobého projektu popisu nových species halofilních archebakterií s cílem získat kmeny využitelné pro produkci farmaceuticky zajímavých látek.

Zadané téma bylo zvládnuto výborně jak teoreticky, tak prakticky, získané výsledky, tedy objev 2 nových species archebakterií ze slanisk jihozápadního Španělska, mají jak teoretický, tak i praktický význam. Text práce je přehledný, čtivý, proporčně vhodně dělený, je dobře ilustrovaný obrázky a tabulkami. Diskuse je střízlivá, přiměřená tématu. Jako nepatrnou výtku lze uvést absenci akronymu „rpoB“ v příslušném seznamu a jeho používání dříve, než byl v textu zaveden.

Dotazy a připomínky:

K autorce mám 2 dotazy: 1) Dokážete vysvětlit rozdílné hybridizační podmínky primerů (teplota, čas) ? při PCR 16S rRNA genu rpoB genu (s. 20, 21)?

2) Jaké vidíte uplatnění halofilních archebakterií v biotechnologii.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 23.5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta