

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a lékařských věd
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Dáša Straková**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Rok zadání: 2018

Konzultanti: Prof. Antonio Ventosa, Ph.D.,

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

**FYLOGENETICKÁ DIVERZITA KULTIVOVATELNÝCH PROKARYOT Z
HYPERALINNÝCH PROSTREDÍ
PHYLOGENETIC DIVERSITY OF CULTURABLE PROKARYOTES FROM
HYPERALINE ENVIRONMENTS**

Téma práce, autorka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Kolegyně Dáša Straková 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, Ph.D. Zapojila se do výzkumu bakterií a archebakterií z hypersalinných stanovišť. Brzy zvládla potřebné metody pro molekulárně-genetickou identifikaci (sekvenování 16S rRNA a rpoB') a pomocí nich charakterizovala 72 kmenů, které porovnávala se známými taxony, zařadila je do fylogenetických stromů pomocí metody Maximum parsimony. Z množství relevantních dat uváděných v práci vyplývá, že pracovala velmi usilovně a při tom efektivně, na katedře získala oprávněný respekt. Mateřskou fakultu reprezentovala výborně. Text práce, který vytvořila, potřeboval jen minimum korekcí. Dáša Straková zvládla výborně jak vědeckou stáž, tak sepsání své diplomové práce.

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

V Hradci králové dne 7.9. 2019

.....

podpis