

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Bianka Mičke

Název práce: Střevní mikrobiom a fekální markery metabolismu potkana během morfinového abstinčního syndromu

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): doc. RNDr. Jiří Novotný, DSc.

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	1
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Bianka Mičke měla v rámci řešení své diplomové práce nesnadný úkol pokusit se zavést postupy vhodné pro přípravu vzorků a pro vyhodnocení výsledků, které byly získány následnou analýzou pomocí „next generation“ sekvenování a hmotnostní spektrometrie při zkoumání střevního mikrobiomu a fekálních markerů metabolismu potkana ve vybraných časových intervalech po vysazení dlouhodobého užívání morfinu. Vlastní práce spočívala nejen ve zpracování vzorků, ale také v hledání vhodných přístupů pro vyhodnocení velkého množství dat z provedených analýz. Jednalo se o průkopnickou práci, se kterou předtím v naší laboratoři nebyly žádné zkušenosti. Bianka se tohoto úkolu ujala s velkým entusiasmem, získala mnoho cenných zkušeností, a přes různé obtíže související s náročností daného tématu se jí nakonec podařilo vypracovat velmi kvalitní práci, která může být východiskem pro další studie zaměřené na tuto problematiku.

Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: 16.8.2022

Podpis školitele: