

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Ing. Jakub Mrázek, PhD.

Datum: 7.9.2016

Autor: Bc. Dagmar Damašková

Název práce:

Změny střevního mikrobiomu u pacientů s nespecifickými střevními záněty léčenými pomocí anti-TNF-alfa

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

1. Srovnání technik izolace bakteriální DNA
2. Vliv adjuvantní terapie IBD na složení lidského mikrobiomu
3. Vliv biologické terapie IBD na složení lidského mikrobiomu

Téma literárního přehledu: mikrobiom lidského trávicího traktu a metody jeho stanovení, zánětlivá střevní onemocnění, mechanismus jejich vývoje, jejich vliv na mikrobiom TT a terapeutické přístupy.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Bc. Damašková projevila velký zájem o řešené téma a pečlivě využívala všech možností získání nových poznatků v dané oblasti v průběhu celého řešení diplomové práce. K její práci s literaturou nemám nejmenší výhrady.

### Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Bc. Damašková začala na našem oddělení pracovat již na konci roku 2013. Jedná se o aktivní, pracovitou a pečlivou studentku. Během své práce prakticky převzala získávání a správu vzorků od lékařských zařízení. Bez nejmenších problémů zvládla běžné laboratorní techniky molekulární biologie (izolace DNA, amplifikace genů pomocí PCR, elektroforetické metody, sekvenování DNA Sangerovou i vysokokapacitní technologií), včetně složitých bioinformatických analýz NGS dat. Rád bych také vyzdvihl její kritický pohled na používané metody a získaná data, kdy pouze slepě nepřijímala data poskytovaná přístroji (jak je bohužel zvykem u řady studentů), ale byla schopná vlastního úsudku a návrhů na případné úpravy.

### Přístup studenta při sepisování práce:

K sepisování práce docházelo průběžně po většinu období diplomového studia, podle plánu.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Zadané cíle práce považuji za splněné a studentku bych rád pochválil za aktivní, pečlivý a samostatný přístup při řešení DP. Sepsanou práci doporučuji podstoupit k obhajobě a navrhuji ohodnotit stupněm „výborně“.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

Jalut Kraluk