

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Ruth Tachezy, PhD.

Datum: 20.8.2020

Autor: Bc. Dominika Kadlečková

Název práce: Rozdíly ve viromu včel u různých populací včely medonosné (*Apis mellifera*)

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

Cílem této diplomové práce bylo ověřit robustnost použité metodiky pro charakterizaci viromu. Následně charakterizovat virom, s důrazem na viry infikující *Apis mellifera*, pocházející z různých druhů včelstev získaných v České republice a určit případné změny ve viromu v závislosti na přítomnosti dalších patogenů. Dílčí cíle práce bylo získat kvalitní materiál pro přípravu knihoven pro sekvenování nové generace, s důrazem na metodický přístup umožňující detekci virů s odlišnými charakteristikami. Dále porovnat stálost a homogenitu viromu v jednotlivých biologických triplikátech. Detekovat ve vzorcích další známé neviróvé patogeny a analyzovat vliv parazitace na složení viromu. Prozkoumat závislosti viromu u *A. mellifera* na dalších faktorech jako je na lokalita a léčba proti *Varroa*.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Dominika aktivně vyhledávala nové informace o tématu a spíše nás zásobovala novými poznatky než, že bychom my ji poskytovali články. O problematice přemýšlela a projekt ji zajímal. Její práce má 161 citací, z nichž téměř polovina (77) je z posledních 5ti let. Sekundární citace má pouze dvě.

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

Dominika je velmi samostatný člověk a dává přednost práci v době, kdy je v laboratoři minimum lidí, což jsme ji po počátečním zaškolení umožnili. Svou práci si organizovala sama, včetně práce o víkendech. Pokud ji některá metoda nefungovala, samostatně se snažila najít řešení. Potěšilo nás, že se se zájmem začala učit i metody bioinformatického zpracování dat. Za tím účelem strávila i týden ve spolupracující laboratoři KU v Leuven, v Belgii. Díky těmto zkušenostem jsme rádi, že bude Dominika pokračovat v dané problematice v naší laboratoři v rámci doktorandského studia.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Práci sepisovala Dominika velmi samostatně, na bioinformatické části spolupracovala s Dr. Nunvářem, který také ocenil samostatný přístup a schopnost srozumitelně sepsat výsledky práce. I když se zdálo, že si Dominika nenechala na sepisování mnoho času, byla schopna si v posledních týdnech věnovat sepisování s maximálním úsilím a všechny návrhy změn a úprav doplnit. Trochu problémem byla formální stránka práce, která zprvu školiteli a konzultantům znesnadňovala čtení, ale v konečné podobě Dominika i tyto chyby odstranila. Celkově práci hodnotím jako velmi novátorskou, přinášející nové zajímavé výsledky, o které se budeme moct v dalším výzkumu opřít. Zároveň budou výsledky DP podkladem pro připravovanou publikaci.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Dominika vypracovávala v naší laboratoři již svou bakalářskou práci. Její DP navazovala tématicky na téma její BC. Zároveň je její DP základem pro nový výzkumný směr v naší laboratoři. Díky svému zájmu o tematiku a schopnosti samostatného řešení problémů v laboratoři má Dominika jistě potenciál zdárného absolvování doktorandského studia, na které je přihlášená. Její práci hodnotím velmi kladně.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

