

Školitelský posudek
na magisterskou diplomovou práci **Bc. Lucie Korené:**
*Analýza transkriptomu tasemnice *Mesocestoides corti**

Parazitičtí helminti jsou známi především díky patogenním účinkům na hostitele včetně indukce karcinogeneze. V poslední době se však ukazuje, že mohou nádorové bujení i úspěšně potlačovat, nicméně přesné mechanismy nejsou známy. V rámci výzkumu Helmintologické laboratoře PřF UK se podařilo prokázat protinádorový efekt tasemnice *Mesocestoides corti* u myších hostitelů. Diplomová práce Lucie měla za cíl pomocí transkriptomické analýzy zúžit zorné pole při hledání možných mechanismů suprese rakoviny.

Lucie absolvovala bakalářské studium na PřF UK - obor bioinformatika a pod mým vedením úspěšně obhájila bakalářskou práci na téma Tvorba a hodnocení kvality genomových assembly. Během naší spolupráce bylo zřejmé, že Lucie inklinuje v rámci bioinformatiky spíše k informatické části. Tento trend se během magisterského studia dále prohluboval, a po dvou letech studia se z Lucie vyprofiloval téměř čistý programátor. Tomu bylo také třeba přizpůsobit průběh diplomové práce, kdy se Lucie zaměřila primárně na bioinformatickou analýzu, výběr vhodných nástrojů a psaní vlastních skriptů. Biologická část šla tímto do pozadí, nicméně musím konstatovat, že Lucie se s nutným minimem interpretace biologických výsledků v rámci možností statečně popasovala. Výsledkem je tedy ucelený dataset, který byl poskytnut k dalšímu využití Helmintologické laboratoře PřF UK pro probíhající projekt GAČR (21-28946S). Co se týče přístupu práce Lucie, nemám co vytknout. Pracovitost, pečlivost, vlastní iniciativa, dodržování termínů, samostatnost. Aby nezůstalo jen u slov chvály, Lucie měla problém s formulacemi myšlenek a jejich transformací do psaného či mluveného slova, což jsem pocítil při sepisování diplomové práce. Celkově jsem s prací Lucie spokojen a musím konstatovat, že některé nedostatky práce mohou do jisté míry odrážet i jisté limity ve znalostech školitele. Stojí za zmínku, že Lucie během studia absolvovala 3 měsíční stáž na pozici programátora firmy Edhouse, kde se podílila na vývoji softwaru pro elektronovou mikroskopii pro ThermoFisher Scientific. Diplomovou práci vzhledem ke kreditovému ohodnocení v rámci oboru Bioinformatika shledávám v dostatečném rozsahu a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 2.9. 2022

Mgr. Roman Leontovyč, Ph.D.