



Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Manfreda Schreiberera: Vliv tkáňových helmintů na rozvoj nádorových onemocnění v modelových organismech

Manfred svojí diplomovou prací navázal na teoretickou průpravu a téma z dob své bakalářské práce. Tématu, které se věnuje kombinaci infekcí *Taenia crassiceps*/*Mesocestoides corti* a vývoje melanomů v myším modelu, se věnoval se zájmem a pílí. Během dvouletého magisterského studia se v rámci řešení diplomového tématu seznámil s poměrně pestrým spektrem metodických přístupů. Pokud nebudu počítat relativně neúspěšné terénní odchyty hlodavců jako mezihostitelů tasemnic, zvládl *in vivo* i *in vitro* pasážování larev obou druhů tasemnic, infekční experimenty hodnotící růst nádorů v přítomnosti parazita, histologické techniky mapující postup parazitární infekce i infiltraci orgánů/tkání nádorovými buňkami, *in vitro* testy chování a životaschopnosti melanomových buněk v přítomnosti parazitů a jejich exkrečně-sekrecních produktů či pilotní cytometrické studie populací imunitních buněk z postižené peritoneální dutiny mezihostitelů.

S Manfredovou teoretickou průpravou, experimentální zručností i schopností analyzovat získané výsledky a přemýšlet o dalším postupu prací vyjadřuji spokojenost. Faktický obsah diplomové práce by měl toto úsilí dostatečně dokumentovat. Naopak nespokojenost musím vyjádřit stran dokončování diplomové práce na poslední chvíli, takže jsem dílčí texty mohl připomínkovat, ale neviděl jsem před odevzdáním práci jako celek. To se možná odrazilo na formální kvalitě práce, což ale ponechávám na hodnocení oponentkou.

Práci tedy doporučuji přijmout jako relevantní součást magisterské státní závěrečné zkoušky a kladně hodnotit.

V Praze 3. září 2020

Prof. Petr Horák, školitel