

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Mgr. Martin Fraiberk PhD

Datum: 3. 9. 2024

Autor: Bc. Barbora Slunéčková

Název práce:

Vývoj DNA vakcíny proti rybímu orthoreoviru 3 (PRV3)

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Diplomová práce se věnuje přípravě vektorů na bázi DNA, které budou použity jako antigenní složka DNA vakcín pro vakcinaci lososovitých ryb. Tyto vakcíny budou použity k prevenci onemocnění HSMI (heart and skeletal muscle inflammation), zejména u lososa atlantského a pstruha duhového v komerčních chovech. Jedná se v naší laboratoři o nové téma, nový virus, nový modelový organismus, s čímž souvisí i zavedení doprovodných metod.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka pracovala s literaturou aktivně a zcela samostatně.

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

Barbora v naší laboratoři vypracovávala i bakalářskou práci na téma DNA vakcín a již v této době docházela do laboratoře učit se některým základním laboratorním technikám. Na diplomové práci začala pracovat až v rámci magisterského studia. V problematice se i díky tématu své bakalářské práce rychle zorientovala. V laboratoři pracovala samostatně. Při experimentech byla pečlivá a organizovaná s dobrou docházkou do laboratoře.

Přístup studenta při sepisování práce:

Studentka začala sepsat práci v dostatečném časovém předstihu a samostatně. Pravidelně konzultovala jednotlivé části práce, ze strany školitele bylo potřeba jen minimálních zásahů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Barboře se podařilo dosáhnout všech vytýčených cílů, i když v některých případech ne s pozitivním výsledkem. Tato práce ale obsahuje celou řadu výsledků, metod a poznatků, které budou využity jako základ pro další vývoj DNA vakcín v rámci pokračujícího řešení projektu přípravy DNA vakcín proti virovým onemocněním ryb. Vzniklé vektory, které Barbora připravila budou otestovány na modelu lososovitých ryb a úspěšné konstrukty budou použity jako platformy pro přípravu DNA vakcín proti dalším onemocněním. Dle mého názoru je předkládaná práce kvalitní, splňuje všechny požadavky kladené na práci diplomovou, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: