



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Monika Ježková

s názvem: Jaterní motolice - možnosti diagnostiky a predikce výskytu

### Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	37
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	94

### Návrh otázek k obhajobě

1. Jakožto školitel nemám k dané práci otázky a v tomto nechám prostor oponentovi.

2.

3.

### Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

## Komentář

Školitelský posudek na bakalářskou práci Moniky Ježkové: Jaterní motolice- možnosti diagnostiky a predikce výskytu

Motolice parazitující v játrech člověka, hospodářských a volně žijících zvířat představují celosvětově závažný problém v oblasti humánní i veterinární medicíny. Nejvýznamnější zástupci patří do čeledí Fasciolidae, Opisthorchiidae a Dicrocoelidae. Vzhledem k problematickým onemocněním, které mohou někteří zástupci způsobovat např. cholanokarcinom (*Opisthorchis viverrini*), šíření nepůvodních druhů (*Fascioloides magna* v Evropě) nebo k ekonomickým ztrátám v chovech dobytka (*Fasciola hepatica*), je rozvoj možností diagnostiky, léčby a predikce výskytu těchto organismů stále aktuálním tématem.

Struktura bakalářské práce reflektuje požadavky Katedry zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva, Fakulty biomedicínského inženýrství, ČVUT, pod jejichž hlavičkou byla práce zpracována. S ohledem na dodržení formálních požadavků práce obsahuje teoretickou a praktickou část. V teoretické části je shrnuta základní informace o biologii nejvýznamnějších zástupců motolic parazitujících v játrech se zaměřením na jejich diagnostiku. Zde je kladen důraz na imunologické a molekulárně biologické metody. Dále přehledně shrnuje poznatky o možnostech léčby motolichnatosti a zabývá se problematikou predikce výskytu na základě geograficko-environmentálních dat. V rámci poměrně rozsáhlé praktické části byly aplikovány vybrané diagnostické metody související se třemi projekty aktuálně realizovanými v Helmintologické laboratoři Přf UK.

Monika projevila zájem o zpracování bakalářské práce na Katedře Parazitologie Přf UK a o následné navazující magisterské studium. Z tohoto důvodu bylo zvoleno téma bakalářské práce, jehož realizace Monice umožnila seznámit se, jak se základy parazitologie, tak s praktickým fungováním Helmintologické laboratoře.

Musím konstatovat, že přístup Moniky byl od počátku naší spolupráce vzorný. Termíny odevzdávání jednotlivých oddílů práce dodržovala, díky čemuž se práci podařilo úspěšně dokončit s týdenním předstihem. Jakožto první vědecký text, který Monika tvořila, trpěly první verze práce typickými nedostatky, tj. nepřesnými formulacemi, nesprávným používáním citované literatury, atd. Nicméně v průběhu práce se tyto nedostatky podařilo eliminovat a v tuto chvíli je, dle mého názoru, Monika schopna samostatně pracovat s vědeckou literaturou a získané informace logicky uspořádat do vědeckého textu. Chtěl bych zdůraznit, že zásahy do textu z mé strany byly minimální, stejně tak jsem nemusel opravovat gramatické chyby.

V praktické části Monika zpracovala vzorky, které souvisejí s projekty Helmintologické laboratoře PřfUK. Během práce v laboratoři se seznámila se základními molekulárními a imunologickými technikami. Během práce se potýkala s problematickým vstupním materiálem využitým v pokusech a sérií negativních výsledků, díky čemuž strávila v laboratoři mnoho hodin. Tato zkušenost však na druhou stranu podpořila Moničino chápání některých detailních principů molekulární diagnostiky, naučila se také optimalizovat praktikované postupy a získané výsledky kriticky hodnotit. Zručnost v molekulárně diagnostických technikách pak prokázala při analýze ptačích motolic, což byl z hlediska molekulární diagnostiky poměrně složitý materiál z hlediska množství a kvality. Výsledky této studie budou použity do publikace v impaktovaném parazitologickém periodiku.

Celkově hodnotím práci Moniky stupněm A a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Mgr. Roman Leontovič

Organizace:

Podpis: .....

Datum: .....