

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Magdaléna Landová**

Studijní obor: **Zdravotní laborant**

Oponent bakalářské práce: **Dr. Jan Štundl**

Katedra/ ústav: **VLZ**

Název bakalářské práce: **Vývoj gonád v průběhu životního cyklu nejrychleji dospívajícího modelového obratlovce – halančika tyrkysového (Nothobranchius furzeri)**

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
- ☒ 2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

- ☒ 1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
- ☒ 3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
- ☒ 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
- ☒ 2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

- ☒ 1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

- ☒ 1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
- ☒ 2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující



Jazyková stránka:

1. Stylistika
- a) výborná
  - ☒ b) velmi dobrá
  - c) dobrá
  - d) nevyhovující

2. Gramatika
- a) výborná
  - ☒ b) velmi dobrá
  - c) dobrá
  - d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

- ☒ 1. nemám
- 2. mám tyto:

.....  
.....  
.....

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Základní struktura práce je logická a literární zdroje jsou víceméně relevantní. Nicméně je na škodu předkládané práce, že se studentka zaměřuje na českou literaturu v nerecenzovaných časopisech (viz Poláček a Zak, 2018) a zcela opomíjí práce publikované v renomovaných vědeckých časopisech (Podrabský et al., 2017, Vrtilek et al., 2018; Reichard et al., 2022 atd.). V práci mi chybí uvedení cíle bakalářské práce. Dle mého názoru, by si část "Úvod" zasloužila delší rozpracování a také použití základních/obecných referencí pojednávajících o studovaném organismu a tématu. Zarazení základního pojednání o bunce (Kap. 3 začátek) nesouvisí s tématem a je zde nadbytečný. Až na pár drobnosti (histologie se nečte ale analyzuje, anglické názvy typu "cryoembedding" či "resin" mají české ekvivalenty, atd.) jsou metodika a výsledky vhodně okomentovány. Nicméně, z jakého důvodu na některé obrázky nejsou odkazy v textu (viz teoretický přehled)? Je také škoda, že si studentka nenasla více času na práci s histologickými obrázky (kupř. proč zdarila histologická evidence není začleněna do přehledových obrazových tabulí?). Do budoucna bych doporučil vhodněji zvolenou barevnou kombinaci na fluor. rezech, kupř. blue/cyan a magent, jež umožní lepší rozlišení detailů. Diskuze je správně pojata, ale srovnání se sávcím modelem bych se ráději vyvaroval. Na konci závěru by bylo vhodné zařadit odstavec popisující potenciální využití pro navazující práci. V případě úspěšné prezentace doporučuji klasifikaci velmi dobře.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- ☒ 1. ano
- 2. ne

Navrhovaná klasifikace:

- 1. výborně
- ☒ 2. velmi dobře
- 3. dobře
- 4. nevyhověl

1. V předkládané práci se studentka věnuje různým technikám přípravy histologických rezů. Nicméně nejedná se o všechny rutinně používané techniky. Dokázala by studentka vyjmenovat další možnosti přípravy rezů a jejich srovnání (výhody/nevýhody) oproti výše uvedeným metodám?

2. Jaký další "marker"/protilátku by studentka dále doporučila pro analýzu buněčné proliferace a apoptozy?

3. Telolecitální vajíčka jsou charakteristická pro skupinu Teleostei, ale s jakými dalšími typy vajíček se můžeme setkat u paprskoploutvých ryb?

Datum: 05/02/2022

Podpis oponenta bakalářské práce: 