



Posudek vedoucího bakalářské práce

Fakulta: Fakulta rybářství a ochrany vod
Ústav: VÚRH
Student: Petr Dobrovolný
Studijní obor: Rybářství
Název bakalářské práce: Záchrana kriticky ohrožených druhů ryb pomocí manipulace se spermatogoniemi a oogoniemi
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Pšenicka, Ph.D.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (2) cíle byly vhodně formulovány

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

Komentář: Autor práce se příliš upínal na popsání důvodů ohrožení ryb v přírodě a odvracel se tak od hlavního tématu, kterým bylo použití zárodečných buněk.

Práce s daty a informacemi: (1) použita data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Celkový postup řešení: (2) postup řešení správný, některé kroky neadekvátní

Teoretické zázemí autora: (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

Úroveň jazykového zpracování: (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Přesnost formulací a práce s odbornými jazykem: (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Formální zpracování - celkový dojem: (2) práce je formálně v pořádku, celkový dojem je dobrý

Splnění cílů práce: (1) výsledky práce jsou rozsáhlejší než cíle, které byly včetně dílčích splněny

Komentář: Student vedle původního cíle, kterým byl literární přehled manipulace se zárodečnými buňkami ryb, zvládl nad rámec zadání zpracovat konkrétní postup izolace a transplantace spermatogonií a oogonií u jeseterů. Tento experiment probíhal v rámci Mezinárodní letní školy 2014.

Formulace závěrů práce: (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

Odborný přínos práce a její praktické využití: (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Celkové hodnocení práce

Navrh hodnocení práce známkou: velmi dobře

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě

Otázka 1: Autor v práci často zmiňuje využití zárodečných kmenových buněk pro zkrácení generačního cyklu nebo pro kryokonzervaci. Jsou ještě nějaké další možnosti využití těchto buněk?

Otázka 2: Autor používal protilátku na vasa protein (DDX4) pro identifikaci zárodečných buněk. Pro které konkrétní typy buněk je exprese vasa specifická?

Datum: 27. 05. 2015

Podpis vedoucího bakalářské práce:

