

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Tomáš Pavlica
Rok narození: 1997
Identifikační číslo studenta: 81514764

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Speciální chemicko-biologické obory
Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
Identifikační čísla studia: 514109

Název práce: Evoluce pohlavních chromozómů u paprskoploutvých ryb (Actinopterygii)

Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Alexandr Sember, Ph.D.
Oponent(i): Ing. Martin Knytl, Ph.D.

Datum obhajoby : 28.01.2020 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: V úvodu prezentace seznámil student přítomné se systematikou paprskoploutvých ryb, popsal chromozomové systémy. Uvedl cíle předkládané práce (popis možností determinace pohlaví ryb a metody využívané ke studiu této problematiky). Student předvedl obrovskou variabilitu v genetické determinaci pohlaví, význam homomorfních pohlavních chromozómů. Student uvedl hlavní hypotézy pro existenci takové variability GSD. Dále seznámil s klasickými a moderními metodami studia rybích chromozómů včetně jejich hlavních nevýhod. Přednesená prezentace byla vhodně členěná a pro posluchače dobře srozumitelná.

Školitel uvádí potíže s formátováním seznamu literatury a nekompletní překlad některých obrázků. Hodnotí kladně výsledek práce i zapojení studenta v laboratoři.

Oponent uvádí správné citování literatury, ale chyby ve formátování bibliografie. Uvádí, že práce obsahuje poměrně málo grafických ukázek, stránkování u jednotlivých kapitol je poněkud nepřehledné.

Na otázky oponenta odpověděl student suverénně a přesvědčivě. Popsal známé typy gynogeneze, která jinak nebyla předmětem práce.

Otázky z diskuze:

Přítomnost homomorfních pohl. chromozómů může vést ke tvorbě homozygotů YY? Student vysvětluje situaci pohlavního zvratu. Jaký je mechanismus změny převažujícího pohlaví v populaci vlivem pH nebo hustoty populace? Detail student neuvádí.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Magdaléna Krulová, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Radka Reifová, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Hana Španielová, Ph.D. (přítomen)