

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Josefína Mavrogeni
Rok narození: 1997
Identifikační číslo studenta: 52847929

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Ekologie a ochrana prostředí
Studijní obor: Ochrana životního prostředí
Identifikační čísla studia: 550776

Název práce: Využití stabilních izotopů pro studium otolitů ryb
Pracoviště práce: Ústav pro životní prostředí (7500)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Ing. Jaroslava Frouzová, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Petra Horká, Ph.D.

Datum obhajoby: 01.07.2020 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Studentka standardní formou prezentovala teze a výsledky své bakalářské práce, která má charakter literární rešerše. Posudky školitele i oponenta byly předneseny v plném znění. Oponent upozornil na formální nedostatky v citacích. Našla jste v literatuře metodu separace anulů otolitů? Kolik otolitů byste potřebovala pro analýzu izotopu stroncia? Na dotazy oponenta studentka odpověděla uspokojivě. V obecné rozpravě zaznělo několik dotazů: Jaký je detekční limit přístroje měřícího izotopy stroncia? Hovořila jste o znečištění a jeho stopách v otolitech, jaký typ znečištění se v otolitech projeví, jaký ne? Které těžké kovy se mohou dostat do otolitů? Které TK může snadno nahradit vápník? Během obhajoby jste řekla, že otolity více rostou, když je ve vodě vyšší koncentrace CO₂, jaký je princip? Při vyšší koncentraci rozpuštěného CO₂ ve vodě se vápenaté struktury rozpouští (CO₂ snižuje pH vody), není to tedy naopak? Používají se v analýzách otolitů i prosté poměry Mg/Ca a Sr/Ca k určení změn teploty a salinity v průběhu života ryby? Na dotazy studentka reagovala uspokojivě a prokázala velmi dobré znalosti studované problematiky.

Výsledek obhajoby:	velmi dobře (2)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc.
	doc. Mgr. Jiří Reif, Ph.D.
	RNDr. Petra Horká, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jan Hovorka, Ph.D. (přítomen)
	Ing. Luboš Matějčíček, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jolana Tátošová, Ph.D. (přítomen)