

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Kateřina Tučková
Rok narození: 1997
Identifikační číslo studenta: 21342230

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie
Identifikační čísla studia: 551075

Název práce: Porovnání metabarcodingu a morfologických přístupů pro analýzu diverzity společenstev protist
Pracoviště práce: Katedra botaniky (1200)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Jana Steinová, Ph.D.

Datum obhajoby: 09.07.2020 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: V prezentaci studentka představila cíle a strukturu práce. Detailněji se pak věnovala principu metabarcodingu, (ne)výhodám metabarcodingu a příkladům modelových studií porovnávajících světelnou mikroskopii s metabarcodingem. Kvalitní prezentace byla zakončena shrnujícím závěrem a stručným plánem diplomové práce. Byly přečteny posudky školitele a oponentky. Po odpovědích na otázky oponentky, následovaly dotazy komise a pléna. Dotazy byly zaměřené na míru chyby u sekvenace porovnávající různé vzorky ze stejné lokality; možnost kontaminace při odběrech; možnost přístupu na rozhraní mikroskopie a metabarcodingu; na to zda je diverzita OTU přiřaditelné k morfologicky identifikovaných druhům; zda nález druhu v mikroskopu může být kontaminací; způsoby kontaminace v metabarcodingu a na délku rozpadu environmentální DNA. Studentka na dotazy dokázala poměrně uspokojivě odpovědět.

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

Předseda komise: doc. Mgr. Ondřej Koukol, Ph.D. (přítomen)

Členové komise: Mgr. Tomáš Fér, Ph.D. (přítomen)
RNDr. Martina Pichrtová, Ph.D. (přítomen)
RNDr. David Svoboda, Ph.D. (přítomen)
RNDr. Radek Lučan, Ph.D. (přítomen)