

Posudek školitele na bakalářskou práci:

## **Biomarkery n-alkany a GDGTs v jezerních sedimentech jako nástroj pro kvantitativní rekonstrukci klimatu**

Autor: Tereza Machová

Školitel: RNDr. Jolana Tátošová, PhD

Rozvoj analytických a separačních metod umožnil studovat zcela nové informace uložené v sedimentech nejen mořských ale i jezerních, tzv biomarkery. Organické molekuly specifického složení, jejichž struktura nepodléhá degradaci, a proto se mohou v sedimentech uchovat po velmi dlouhou dobu. Recentní studie se zaměřují na využití biomarkerů ze sedimentů pro rekonstrukci klimatu, nicméně ani tato nová klimatická proxy nejsou bez komplikací. Tereza si proto vytyčila za cíl zjistit, jak dva hlavní biomarkery vznikají, jaké informace o klimatu mohou pomoci interpretovat a jakým úskalím při jejich interpretaci musíme čelit.

Tématem práce zasahuje od paleolimnologie, přes biochemii až po chemie elementárních částic, což od Terezy vyžadovalo poměrně velkou dávku odhodlání. Velmi si cením toho, že neutekla ve chvíli, kdy jsem začala hovořit o GDGTs, tj. o něčem, o čem nemohla za svůj studentský život nic slyšet. Když něčemu nerozuměla, nepropadala zoufalství, sešly jsme se, a společně tomu přišly na kloub. Její iniciativa v hledání odpovědí byla velmi příjemným elementem naší spolupráce, stejně tak jako její věcný a praktický přístup při sepisování vlastního textu. Tereza k práci přistupovala velmi svědomitě a doufám, že ji to i bavilo. Velmi kladně hodnotím její schopnost zorientovat se v opravdu obrovském množství publikovaných prací, díky tomu je práce konzistentní, odborně velmi zdařilá a přitom neztrácí na čtivosti.

**Předkládaná práce splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji přijmout jako podklad pro udělení titulu Bc.**

V Praze 5.9.2022