

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| ☒ posudek vedoucího | ☐ posudek oponenta |
| ☒ bakalářské práce | ☐ diplomové práce |

Autor/ka: Vít Náhlík

Název práce: Využití mikrořas pro recyklaci lanthanoidů z průmyslového odpadu

Studijní program a obor: Biologie. Katedra experimentální biologie rostlin.

Rok odevzdání: 2018

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Milada Vítová, Ph.D.

Pracoviště: Centrum Algatech, MBÚ AVČR, v. v. i.

Kontaktní e-mail: vitova@alga.cz

Odborná úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

- ☒ originální ☐ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

- ☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

- ☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

- ☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Vít Náhlík získal první zkušenosti s laboratorní prací v Laboratoři buněčných cyklů řas Centra Algotech MBÚ AV ČR v Třeboni již v době svého středoškolského studia a to v rámci projektu AV ČR Otevřená věda. Zúčastnil se postupně tří ročníků tohoto projektu a během všech stáží řešil témata týkající se výzkumu mikroskopických řas. Výsledky své práce prezentoval buď formou posterů nebo přednášek na Studentské vědecké konferenci či Veletrhu vědy. V rámci jedné stáže vznikla i jeho závěrečná maturitní práce „Charakterizace mutantních kmenů zelené řasy *Desmodesmus* selektovaných na vysokých koncentracích prvků vzácných zemin (REEs)“ hodnocená jako výborná.

Během stáží si Vítek postupně osvojil všechny běžné laboratorní techniky a postupy. Zvládl různé metody kultivace řas v laboratorních i poloprovozních fotobioreaktorech, synchronizaci řasových kultur, stanovení růstových charakteristik a biochemické analýzy. Naučil se práci s literaturou, plánování i úspěšnému provádění experimentů, srovnávání vlastních výsledků s dosavadními poznatky a jejich prezentaci. Svou samostatností a ochotou se stal přínosem pro celý tým.

Ve své bakalářské práci nazvané „Využití mikrořas pro recyklaci lanthanoidů z průmyslového odpadu“ se Vítek zaměřil na možnost recyklace lanthanoidů z odpadního červeného kalu pomocí zelených řas. Jím získané výsledky považuji za velmi zajímavé a za dobrý základ pro další studii. Předložená bakalářská práce splňuje všechny formální náležitosti.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji udělení známky „výborně“.

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

V Třeboni, 15. 5. 2018

