

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Nikola Stloukalová
Studijní program: Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Potravinářské biotechnologie a aplikovaná mikrobiologie
Ústav: Ústav inženýrství ochrany životního prostředí
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Šerá Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Molekulárně biologická analýza mikroorganismů v půdách kontaminovaných mikroplasty

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 3. Zpracování teoretické části | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci | A - výborně |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

V teoretické části se BP zabývá popisem problematiky mikroplastů především v půdním prostředí. V rámci praktické části práce popisuje dopad obsahu vody v půdě na biodegradaci mikroplastů a mikrobiální kolonizaci jejich povrchu. Experimentální část práce byla zaměřena na mikroplasty, které vznikají z biodegradabilních polymerů, v průběhu prvních týdnů po jejich aplikaci do různých druhů půdy. K analýze byly využity instrumentální a především mikroskopické a molekulárně biologické metody.

Studentka přistupovala ke zpracování bakalářské práce po celou dobu aktivně, což dokládá i to, že sama v terénu odebrala jednu ze dvou půd použitých v experimentální části práce. Při práci v laboratoři i při sepsání BP pracovala svědomitě, práci často konzultovala. V bakalářské práci se vyskytuje několik překlepů a nejasných formulací, což však nesnižuje její hodnotu. Práce je psaná čtivě a čerpá z aktuální vědecké literatury. Výsledky jsou přehledně zpracovány do grafů, tabulek a obrázků. Oceňuji také snahu o diskuzi naměřených dat s literaturou a příslušnými normami. Výslednou práci považuji za kvalitní a přínosnou. Navrhuji tedy udělit hodnocení A – výborně. Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem.**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám otázky.

V Zlíně dne **27.05.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce