

Studijní program: B0511A030001 / Biologie a ekologie

Studijní obor: B0511A03CZ / Biologie a ekologie

Akademický rok

2022/2023

 školitelský posudek  
 oponentský posudek

 bakalářská práce  
 magisterská práce

Autor: Nosková Adéla

## Název práce: Izolace vybraných sekundárních metabolitů ze stélek různých druhů lišejníků pomocí TLC

Vedoucí práce, školitel: RNDr. Josef Halda, Ph.D.

Oponent: Ing. Vladimír Janeček, PhD.

### Hodnocení

Kritérium	zdůvodnění (stávající text slouží jako návod; prosím přepište jej vlastním hodnocením)
Typ cíle a název BP	Jedná se o experimentální práci, která je v souladu se zadáním a cílem práce. Název je pro práci vhodný a výstižný.
Vlastní přínos a náročnost	Jedná se o projekt přiměřený. Předpokládá zvládnutí chromatografie a schopnost výsledky analýzy vyhodnotit. Studentka postupovala samostatně, chromatografii zvládla a sekundární metabolity izolovala a popsala.
Otázky a hypotézy	Hypotézy nejsou v práci explicitně uvedeny, což pro práci podobného charakteru nepovažuji za chybu. Otázky položené v zadání byly dostatečně rozvedeny a zodpovězeny.
Design metody a data	Jedná se o práci se značnou technickou náročností. Získaná data jsou dostatečná pro hodnocení. Výběr metody, popis materiálu i další text je logicky související.
Zpracování dat	Byla získána pouze základní sada dat, na kterou nelze používat statistické metody. Práce je experimentální a statistika zde tedy není třeba.
Presentace dat	V práci je pouze jedna tabulka a obrázek. Práci by určitě prospělo grafické srovnání s obdobnými pracemi, ze kterého by jasně vyplynuly výsledky.
Interpretace dat	Studentka porovnála získané výsledky s dostupnou literaturou a kriticky výsledky zhodnotila, včetně výsledků, které neodpovídaly publikovaným pracím.
Literatura	V seznamu literatury je celkově 78 literárních zdrojů. Na bakalářskou práci považuji toto množství za nadprůměrné a dostačující i pro práci diplomovou.
Logika textu a formální úprava	Práce je dobře formulovaná, čtivá a logická. Po formální stránce nemám žádné připomínky.
Otázky	1. Čím si vysvětlujete nenalezení sekundárních metabolitů popsaných v literatuře u <i>Leprarie</i> a <i>Cladonie bellidiflora</i> ? 2. Může mít na produkci sekundárních metabolitů vliv prostředí, ve kterém rostou?
Výsledné hodnocení	Práce <b>splňuje</b> požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji <b>doporučuji</b> jako podklad k udělení titulu Bc.

 V Třebotově  
Dne 01.06.2023

