

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Klauďie Mátéová
Studijní program:	N0711A30011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	ÚTTTK
Vedoucí diplomové práce:	Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021
Název diplomové práce:	Vliv přípravků s rostlinnými kanabinoidy na orální mikrobiom

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce řeší problematiku přípravků s obsahem rostlinných kanabinoidů na orální mikrobiom. Vzhledem k faktu, že přípravky s obsahem konopí jsou v poslední době hojně diskutovány, nejen z jejich příznivého hlediska na lidský organismus, ale i hlediska halucinogenního, je i téma této diplomové práce vysoce aktuální.

Diplomantka měla v první řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou především na dutinu ústní a její mikrobiom, faktory, které ho výrazně ovlivňují a metody jejich studia a charakterizace. Dále pak na samotné kanabinoidy, jejich biosyntézu a možnosti jejich aplikace.

Po prostudování předložené diplomové práce mohu konstatovat, že splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomantka prokázala dostatečnou orientaci jak v tuzemské, tak cizojazyčné literatuře. I po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům a je možno ji považovat za velmi zdařilou. K této části nemám závažnějších připomínek, až na pár formálních chyb. Dále pak nehodnotím příliš kladně fakt, že jsou v nadpisech uváděny zkratky a že v textu jsou používány uvozovky.

Metody i postupy v experimentální části jsou dle mého názoru zvoleny vhodně. Kladně hodnotím i interpretaci dosažených výsledků. Celá diplomová práce představuje značný objem experimentů, je přehledná a srozumitelná. Dále je unikátní tom, že při vyhodnocení konkrétních tříd, čeledí a rodů používá metodu sekvenování nové generace (NGS).

Připomínky mám pouze k drobným formálním chybám.

Musím konstatovat, že předložená diplomová práce je vysoce zdařilá, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji ji na některé z ocenění.

Otázky oponenta diplomové práce:

Ve své práci uvádíte, že součástí orálního mikrobiomu jsou nejen bakterie, ale dále i viry, archea, houby a prvoci. Mohla byste toto specifikovat a uvést i konkrétní příklady?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce