

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Kubingerová Terezie
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Hana Pištěková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:
Možnosti bakteriofágů pro testování antivirální účinnosti desinfekcí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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 bakalářské práci:

Téma práce je zvoleno vhodně. Práce pojednává o bakteriofázích v roli substituentů živočišných virů. Praktická část bakalářské práce je zaměřena na testování účinnosti desinfekčních prostředků za využití dvojice bakteriofágů – obaleného bakteriofága $\phi 6$ a neobaleného bakteriofága $\phi X174$. Pracovní postup pro testování vybraných desinfekčních přípravků byl přejet z normy ČSN EN 1040. Postupy z normy byly modifikovány a přizpůsobeny pro práci s bakteriofágy jako testovacími mikroorganismy. Na práci lze ocenit zejména její přehlednost a též i zdařilé provedení po grafické stránce. Získané výsledky jsou poměrně zajímavé a jsou detailně diskutovány. Hlavním přínosem bakalářské práce je, že se podařilo zavést a otestovat ucelený postup pro testování účinnosti desinfekčních prostředků za využití bakteriofágů.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlíte detailně rozdíl mezi obaleným a neobaleným bakteriofágem.

Ve Zlíně dne **25. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce