

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Barbora Polášková
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Jan Vícha, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Příprava kompozitních mikrogelů na bázi alginátu pro biomedicínské aplikace

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce se zabývá studiem přípravy kompozitních mikrogelů z alginátu. Zpracování teoretické části práce s využitím aktuální cizojazyčné literatury hodnotím na výbornou. Kvalita zpracování výsledků a popis experimentů hodnotím jako velmi dobré, byť se i ve finální práci objevuje několik formálních chyb, překlepů či nejasných formulací, tyto však nemají velký dopad na vědeckou úroveň práce. Toto je do značné míry dáno časovým tlakem při odevzdání práce způsobeném z části zpožděním biologických experimentů a z části osobními důvody na straně studentky. I přes to hodnotím její přístup k diplomové práci jako velmi dobrý, zejména co se týče samotné práce v laboratoři a osvojení různých nových technik práce s imunitními buňkami, které se naučila na stáži na Biofyzikálním Institutu AV ČR. Samotná interpretace a diskuze výsledků práce je také na výborné úrovni. Přesto, že jsem neměl finální verzi práce před odevzdáním k dispozici kvůli zpoždění některých experimentů, studentka dokázala samostatně, stručně a jasně interpretovat svá pozorování a formulovat závěry práce. Celkově je výsledkem práce příprava slibných biomateriálů pro potlačení zánětlivé reakce. S ohledem na výše uvedené, celkově hodnotím práci na výbornou a doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

žádné

V Zlíně dne 15. 5. 2025

Podpis vedoucího diplomové práce