

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Latečka Filip
Studijní program:	Materiálové inženýrství a nanotechnologie
Studijní obor:	-
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Mgr. Jan Vícha, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:

Příprava termoresponzivních nanogelů a mikrogelů 2,3-dikarboxyhyaluronové kyseliny pro přenos protinádorových léčiv

Hodnocení diplomové 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	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce Bc. Filipa Latečky se věnuje přípravě pokročilých termoresponzivních nosičů léčiv na bázi vysoce modifikované k. hyaluronové. Student se tohoto náročného tématu, které zahrnovalo nejen kompletní syntézu všech látek, ale také jejich charakterizaci a navázání léčiv zhostil se ctí a výsledkem jeho usilovné práce je příprava velmi slibných termoresponzivních konjugátů pro léčbu protinádorových onemocnění, se značným potenciálem pro další výzkum. Tyto materiály jsou také předmětem právě připravované publikace v odborném časopise. Přístup studenta k diplomové práci tedy hodnotím jako příkladný. Samotná DP pak připomíná spíše práci disertační než diplomovou, což je dáno nejen komplexností celého tématu, ale také množstvím práce a pokusů které student provedl. Výsledná práce je totiž velmi rozsáhlá a čítá více jak 100 stran, 38 většinou původních obrázků a téměř 70 referencí, většinou na aktuální cizojazyčnou literaturu, což je DP nadstandardní. Zpracování teoretické části je na příkladné úrovni a student se v ní věnuje se různým stimuli-responzivním materiálům stejně jako obecnému popisu mechanismů použitých syntéz s důrazem na přípravu termoresponzivních materiálů. Popis experimentů a použitých metod je rovněž detailní a přesný. Diskuze výsledků je logicky členěna a závěry jsou jasně definovány. Jedinou drobnou výtku mám k používání místy až příliš složitých vět, které mohou místy komplikovat porozumění textu.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou.

V Zlíně dne 23.05.2023


Podpis vedoucího diplomové práce