

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Tereza Ďurčová
Studijní program: B0711A130009 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. Miroslav Mrlík, PhD.,
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Příprava chytrých kopolymerů pro medicínské aplikace

Hodnocení bakalářské 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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka přistoupila k řešení bakalářské práce zodpovědně. S ohledem na novost tématu je převážná většina dostupné literatury, ze které je možné čerpat v angličtině. Tímto studentka prokázala svou schopnost pracovat s odbornými texty v cizím jazyce a následně texty použít a vědecky se vyjadřovat v českém jazyce. V této práci pracovala s 67 literárními zdroji, které zahrnovaly až na výjimky, převážně odborné knihy a odborné časopisy v anglickém jazyce a toto nejenom množství ale také kvalita je v případě bakalářské práce na velmi dobré úrovni.

Při provádění experimentů prokázala vysokou míru zručnosti. Prováděla organické syntézy s cílem připravit monomery pro následné kopolymerační reakce. Tyto kopolymerační reakce spolu s charakterizacemi prováděla sama, vyjma měření ¹HNMR spekter. Nutno lze říct, že celá řada experimentů nevykazovala chování dle doporučené literatury a některé cíle se povedlo naplnit pouze z části. Studentka po celou dobu pracovala s nasazením, samostatně a s velkou mírou pečlivosti. Prokázala, že dokáže pracovat s informačními zdroji, ukázala pečlivost a zručnost v provádění experimentů i schopnost samostatně analyzovat dosažené výsledky. Celkově hodnotím její práci jako výbornou. Závěrem bych s potěšením konstatoval, že práce byla po jejím odevzdání zkontrolována systémem na odhalování plagiátů, a byla odhalena shoda 4 %, zde se však jednalo pouze o povinné součásti jiných kvalifikačních prací obecně. Tuto bakalářskou práci lze tedy podle předpokladů považovat za originální.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **27.05.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce