

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Martina Šeršeňová
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Zdenka Víchová
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Příprava a charakterizace vodivých nanotubulárních materiálů

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
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:

Bc. Martina Šeršeňová vypracovala diplomovou práci na tému „Příprava a charakterizace vodivých nanotubulárních materiálů“. Autorka se v rámci řešení práce venovala syntéze a charakterizaci vodivých polymerů, především polypyrrolu a polyanilinu, s důrazem na jejich nanotubulární morfologii a potenciálně biologické aplikace.

Můžeme konstatovat, že studentka k vypracování diplomové práce pristupovala velmi zodpovědně a s vysokou mírou samostatnosti a to jak při vypracování rešeršné části, tak aj při práci v laboratoriu. Zadanou problematiku si studentka vždy vopred poriadne našťudovala ako sa aj podrobne vopred oboznámila s experimentami. Po formálnej stránke študentka spracovala prácu na veľmi dobrej úrovni. Práca je prehľadne štruktúrovaná, jazyk je spisovný a odborný. Zoznam použitej literatúry je rozsiahly a relevantný, čo svedčí o hlbokom preštudovaní témy. Jediná drobná výtka sa týka občasných preklepov alebo miernych gramatických chýb, ktoré však nemenia celkovo pozitívny dojem z práce.

Experimentálna časť práce je spracovaná veľmi podrobne a prehľadne. Autorka jasne popisuje použité materiály, metódy syntézy a charakterizácie. Na tomto mieste je nutné oceniť množstvo vykonaných experimentov, ktoré študentka zvládla popri kombinovanom štúdiu. Študentka popísala výsledky precízne a systematicky. V rámci diskusie študentka porovnávala svoje zistenia s literárnymi údajmi a interpretovala pozorované javy. A taktiež bola schopná jasne sumarizovať závery práce. Celkovo môžeme zhodnotiť, že pri vypracovaní diplomovej práce Bc. Martina Šeršeňová preukázala schopnosť samostatne a systematicky pracovať na zložitej vedeckej problematike. Rozsah experimentov, kvalita získaných výsledkov a ich podrobný popis svedčia o jej hlbokom porozumení téme. Študentka splnila všetky zadané ciele práce a samotná práca spĺňa všetky požiadavky kladené na diplomovú prácu. Odporúčam túto prácu k obhajobe a to s celkovým hodnotením A-výborne..

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nemám otázky.

V Zlíně dne **21.5.2025**

Podpis vedoucího diplomové práce