

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Kateřina Hrušťáková
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miroslav Mrlík, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Syntéza dopaminového monomeru a využití jeho kopolymerů v medicínálních aplikacích.

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka přistoupila k vypracování své bakalářské práce zodpovědně. Práce je sepsaná v českém jazyce, nicméně většina dostupné literatury v této oblasti je převážně v anglickém jazyce.

Studentka tedy prokázala svou schopnost pracovat s odbornými texty v cizím jazyce a následně přenést získané znalosti do samotného textu v češtině. Bakalářskou práci podpořila 42 literárními odkazy, z čehož 36 odkazů bylo na vědecké články z databáze Web of Science a dalších 6 na odborné knihy a absolventské práce.

V experimentální části prokázala zručnost při provádění složitých polymerních syntéz, a také při samotných analýzách vzorků. Zde nutno podotknout, že student prováděl všechnu přípravu vzorků a jejich následné charakterizace sám, pouze měření a vyhodnocení výsledků z NMR a GPC bylo prováděno odpovědnou osobou. Studentka při sepisování experimentální části pracovala s nasazením, samostatně a se značnou mírou pečlivosti důležitou pro vědeckou práci.

Bakalářská aspirantka prokázala, že dovede pracovat s informačními zdroji v cizím jazyce, prokázala pečlivost a zručnost v provádění různých experimentů a schopnost analyzovat dosažené výsledky a transformovat je do podoby grafů nebo tabulek s odpovídající diskuzí.

Celkově hodnotím její práci jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **01. 06. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce