

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Syntéza biologicky aktivních sulfonamidových derivátů (morfolin-4-ylmethyl)anilinu**

Autor diplomové práce: **Bc. Zuzana Šimková**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.**

Diplomantka Zuzana Šimková se ve své diplomové práci věnovala syntéze a charakterizaci vybraných sulfonamidů, vycházejících z morfolin-4-ylmethylanilinu. V teoretické části diplomantka přehledně zpracovala známé poznatky o syntéze 2- a 4-(morfolin-4-ylmethyl)anilinu a dále také o syntéze sulfonamidů a jejich biologických aktivitách. Na základě získaných poznatků byly vybrány vhodné metody syntézy jak výchozích anilinů, tak i sulfonamidových derivátů, které byly aplikovány v experimentální části.

V rámci experimentální práce diplomantka nejprve provedla dvoustupňovou syntézou přípravu dvou výchozích aminů. V další fázi diplomantka provedla syntézu 16 nových originálních sulfonamidových derivátů. Poznatky získané během prací diplomantka diskutovala v příslušné kapitole.

V rámci diplomové práce byla provedena řada chemických experimentů a bylo zpracováno poměrně velké množství experimentálně získaných dat. Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, své poznatky konzultovala vždy s vedoucím nebo konzultantem práce a plně akceptovala veškeré připomínky. Plně prokázala svou schopnost samostatné experimentální laboratorní práce.

Diplomantka splnila zadané úkoly beze zbytku a v požadovaném čase. Práci považuji za přínosnou pro praxi, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**A.**



doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

V Pardubicích 24. 8. 2020

Ústav organické chemie a technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice