

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Syntéza biologicky aktivních sulfamoylbenzamidů s benzthiazolovým blokem**

Autor diplomové práce: **Bc. Hana Odehnalová**

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

Diplomantka Hana Odehnalová se ve své diplomové práci věnovala syntéze a charakterizaci vybraných benzthiazolových sulfamoylbenzamidů u kterých se předpokládá biologická aktivita. V této práci tak navázala na poznatky o syntéze sulfamoylbenzamidů obsahující benzthiazolový blok, které již byly publikovány, a které zpracovala v rámci teoretické části.

V rámci experimentální práce diplomantka provedla vývoj metody pro syntézu chirálních a nechirálních *N,N*-disubstituovaných sulfamoylbenzamidů s benzthiazolovým blokem, kde postupně spojila tři reakční stupně do jednoho, čímž byl nejen podstatně zkrácen čas potřebný pro tuto syntézu, ale také bylo značně sníženo množství vstupních a odpadních látek. Touto metodou diplomantka připravila 16 nových sloučenin. Diplomantka také provedla optimalizace postupu pro syntézu 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)alkyaminů a touto metodou syntetizovala jeden z výchozích aminů. Poznatky získané během prací diplomantka diskutovala v příslušné kapitole.


Rád bych zde vyzvedl velký kus práce, kterou Bc Hana Odehnalová během magisterského studia odvedla. V rámci diplomové práce provedla řadu experimentů a zpracovala poměrně velké množství experimentálně získaných dat. Podílela také na vývoji a optimalizaci mikrodiluční metody stanovení antimikrobiálních účinků u málo rozpustných derivátů. Diplomantka předvedla multioborové znalosti a dovednosti, samostatně zvládla jak syntetické práce, tak i práce v mikrobiologické laboratoři.

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.**

V Pardubicích 21. 5. 2019

  
doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

Ústav organické chemie a technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice