

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Syntéza a stanovení disolučních profilů vybraných biologicky aktivních sulfonamidových derivátů**

Autor diplomové práce: **Bc. Tereza Holadová**

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

Diplomantka Tereza Holadová se ve své diplomové práci věnovala syntéze a charakterizaci vybraných sulfonamidů vycházejících z 4-(morfolinmethyl)anilinu, a u vybraných derivátů také vývoji lékové formy jako modelového léčiva.

V teoretické části diplomantka přehledně zpracovala nové poznatky v syntéze sulfonamidů, jejich biologických vlastnostech a možnostech použití ve farmacii jako inhibitorů enzymů a protinádorových léčiv. Dále v teoretické zpracovala popis zkoušek disoluce pevných lékových forem.

V rámci experimentální práce diplomantka nejprve provedla dvoustupňovou syntézou přípravu výchozího 4-(morfolinmethyl)anilinu. V další fázi připravila čtyřstupňovou syntézou 9 nových originálních sulfonamidových derivátů, které také charakterizovala. V další fázi diplomantka u dvou vybraných sulfonamidových derivátů provedla in vitro testování formou disoluční zkoušky a následné vyhodnocení získaných disolučních profilů. 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. Rád bych zde vyzvedl velký kus práce, kterou diplomantka během magisterského studia odvedla. V rámci diplomové práce provedla řadu experimentů a zpracovala poměrně velké množství experimentálně získaných dat. Diplomantka předvedla multioborové znalosti a dovednosti, samostatně zvládla jak syntetické práce, tak i práce spojené s prováděním disolučních zkoušek u připravených látek.

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 22. 5. 2025

doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

Ústav organické chemie a technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice