Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Zuzany Duškové

SYNTÉZA A CHARAKTERIZACE BIOLOGICKÝ AKTIVNÍCH KARBAMÁTŮ NA BÁZI 6-FLUOR-1,3-BENZTHIAZOYLALKYLAMINŮ

Diplomantka Zuzana Dušková se ve své diplomové práci věnovala syntéze biologicky aktivních karbamátů na bázi 6-fluor-1,3-benzthiazoylalkylaminů a následně na testování inhibičních aktivit připravených látek proti acetylcholinesteráze a butyrylcholinesteráze.

Diplomová práce je logicky členěna na teoretickou a experimentální část. V teoretické části diplomantka shrnula získané poznatky z oblasti syntézy karbamátů obsahující benzthiazolový blok včetně jejich popsaných biologických aktivít. V další části literární rešerše shrnula vhodné postupy syntézy karbamátů obsahující chirální benzthiazolový blok. Na základě získaných poznatků byly vybrány vhodné metody syntézy vybraných chirálních karbamátů, které byly aplikovány v experimentální části.


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 práce a plně akceptovala veškeré připomínky. Diplomantka prokázala svou schopnost samostatné experimentální laboratorní práce, i když při konečném zpracování diplomové práce mohla prokázat více samostatnosti.

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

výborně - m.

Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

Ústav organické chemie a technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice