

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava nových amidů obsahujících chirální heterocyklický blok**

Autor práce: **Aneta Strnadová**

Rok vypracování: **2015**

Studentka Aneta Strnadová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových amidů na bázi chirálních heterocyklických aminů. V rámci bakalářské práce byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy syntézy amidů obsahující chirální benzthiazolový blok a případně nalézt jejich popsané biologické aktivity. Dále byl na základě provedené literární rešerše zpracován stručný přehled známých kvasinek rodu *Candida* a orientační postup stanovení antifungální aktivity difuzní metodou. U amidů vytipovaných k syntéze byla předpokládána antifungální aktivita. Na základě získaných výsledků byla vybrána vhodná metoda přípravy vybraných amidů na bázi (1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-fenylethanaminu.

V experimentální části studentka připravila kromě výchozí suroviny (1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-fenylethanamin hydrochloridu, pět nových nepopsaných chirálních amidů. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií a elementární analýzou. U připravených amidů bylo difuzní metodou provedeno orientační stanovení antifungálních aktivit.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Aneta Strnadová měla během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracovala samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnila.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

Pardubice 26. 7. 2015



Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.