

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava nových chirálních sulfonamidů obsahujících benzthiazolový blok.**

Autor práce: **Hana Odehnalová**

Rok vypracování: **2017**

Studentka Hana Odehnalová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových sulfamoylamidů na bázi chirálních heterocyklických aminů. V rámci bakalářské práce byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy syntézy sulfamoylamidů obsahující chirální benzthiazolový blok a případně nalézt jejich popsané biologické aktivity. Na základě získaných výsledků byla vyvinuta vhodná metoda přípravy vybraných sulfamoylamidů na bázi chirálních 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)alkylaminů.

V experimentální části studentka připravila nový dosud nepopsaný (1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)butan-1-amin hydrochlorid, který byl dále využit pro syntézu vybraných derivátů. Dále v rámci experimentální části studentka připravila 8 nových nepopsaných chirálních sulfamoylamidů. Připravené sloučeniny charakterizovala měřením bodu tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií a elementární analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Hana Odehnalová 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 výtčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

Pardubice 4. 7. 2017

doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.