

Posudek vedoucího bakalářské práce

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

Autor práce: **Zuzana Šimková**

Rok vypracování: **2018**

Studentka Zuzana Šimková se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových *N*-substituovaných sulfonamidů na bázi chirálních heterocyklických aminů. V rámci bakalářské práce zpracovala literární rešerši s cílem nalézt vhodné postupy syntézy *N*-substituovaných sulfonamidů obsahující chirální benzthiazolový blok a případně nalézt jejich popsané biologické aktivity. Na základě zpracovaných výsledků studentka navrhla vhodnou metodu syntézy vybraných 4-*N,N*-dialkylsulfamoylbenzamidů na bázi chirálních 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)alkylaminů. Tuto třístupňovou syntézu následně experimentálně ověřila.

V experimentální části studentka připravila navrženou metodou 4 nové, nepopsané chirální 4-*N,N*-dialkylsulfamoylbenzamidy včetně jejich meziproduktů. 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 Zuzana Šimková 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:

A

Pardubice 16. 7. 2018

doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.