

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava biologicky aktivních sulfonamidů obsahujících chirální benzthiazolový blok**

Autor práce: **Ingrid Galgaňáková**

Rok vypracování: **2017**

Studentka Ingrid Galgaňáková se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových sulfonamidů na bázi chirálních heterocyklických aminů. V rámci bakalářské práce byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy syntézy sulfonamidů obsahující chirální benzthiazolový blok a případně nalézt jejich popsané biologické aktivity. Dále byl na základě provedené literární rešerše zpracován stručný přehled metod stanovení antimikrobiálních aktivit včetně používaných antibiotik. Na základě získaných výsledků byla vybrána vhodná metoda přípravy vybraných sulfonamidů na bázi 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-methylpropan-1-aminu.

V experimentální části studentka připravila 14 nových nepopsaných chirálních sulfonamidů. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií a elementární analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Ingrid Galgaňáková 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 4. 7. 2017



Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.