

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Syntéza sulfonamidových inhibitorů cholinesteráz obsahujících benzthiazolový blok**

Autor práce: **Dana Wurmová**

Rok vypracování: **2021**

Studentka Dana Wurmová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových sulfonamidů na bázi heterocyklických aminů. V rámci bakalářské práce provedla literární rešerši s cílem nalézt vhodné postupy syntézy sulfonamidů obsahující benzthiazolový blok, jejich inhibiční aktivity vůči enzymům a metody jejich stanovení. Na základě získaných výsledků byla vybrána vhodná metoda přípravy vybraných sulfonamidů na bázi 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)methanaminu.

V rámci experimentální části studentka jednak připravila výchozí látku 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)methanamin hydrochlorid a dále také 9 nových nepopsaných sulfonamidů. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání a NMR spektrometrií a elementární analýzou. U připravených sulfonamidových derivátů nechala studentka na Katedře biochemie a biologických věd stanovit inhibiční aktivity vůči acetylcholinesteráze (ACHE) a butyrylcholinesteráze a výsledky porovnávala s výsledky inhibičních aktivit již dříve připravených chirálních benzthiazolových sulfonamidů.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Dana Wurmová 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. 8. 2021

doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.