

Abstrakt

V PhD disertaci byla popsána skupina 79 látek (4-alkylfenyl)salicylamidů, *N*-heteroarylsalicylamidů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-4(3*H*)thioxo-2-onů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dithionů a 3-heteroaryl-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů. Látky byly hodnoceny na antimykobakteriální, antifungální a antibakteriální aktivitu. Vybrané látky byly hodnoceny na cytotoxicitu.

Deriváty (4-alkylfenyl)salicylamidů byly analyzovány přístupem QSAR (Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou) a to metodou podle Freeho a Wilsona.

Struktura připravených látek byla ověřena ¹H-NMR a IČ-spektroskopií a jejich čistota elementární analýzou.

Deriváty (4-alkylfenyl)salicylamidů, *N*-heteroarylsalicylamidů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-4(3*H*)thioxo-2-onů, 3-(4-alkylfenyl)-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dithionů a 3-heteroaryl-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dionů vykazovaly vysokou aktivitu vůči *Mycobacterium tuberculosis* a atypickým kmenům mykobaktérií (*M. avium* a *M. kansasii*).