

## Abstrakt

Schiffovy báze mají v dnešní době široké využití jak v technické praxi, tak v oblasti lékařství. Mimo jiné jsou studovány jako potenciální antibakteriální a antifungální léčiva. S rostoucí mírou rezistence na současně používaná léčiva je vývoj nových antimikrobních sloučenin velmi aktuální. Salicylanilidy také vykazující antimikrobiální aktivitu a jsou také intenzivně studovány. Na základě uvedeného jsme se v této práci zabývali syntézou nových Schiffových bází vycházejících ze základní struktury salicylanilidu substituovaného v anilidové části 4-benzoylem. Bylo připraveno pět nových sloučenin: 5-chlor-*N*-{4-[fenyl(fenylimino)methyl]fenyl}-2-hydroxybenzamid, 5-brom-*N*-{4-[fenyl(fenylimino)methyl]fenyl}-2-hydroxybenzamid, 5-chlor-*N*-{4-[fenyl(3-chlorfenylimino)methyl]fenyl}-2-hydroxybenzamid, 5-chlor-*N*-{4-[fenyl(4-chlorfenylimino)methyl]fenyl}-2-hydroxybenzamid a 5-brom-*N*-{4-[fenyl(4-chlorfenylimino)methyl]fenyl}-2-hydroxybenzamid. Reakce probíhala při teplotě varu rozpouštědla v přítomnosti katalytického množství *p*-toluensulfonové kyseliny. Většina látek byla popsány pomocí IR, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR spekter a teploty tání. Při syntéze Schiffových bází vznikaly oba *E/Z* izomery na dvojně vazbě, což bylo viditelné v NMR spektrech.