

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Kateřina Miklík

Vedoucí diplomové práce: doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

Název diplomové práce: Využití NMR při strukturní analýze alkaloidů izolovaných z *Magnolia × soulangeana*

Klíčová slova: Magnolia, NMR spektroskopie, alkaloidy

Tato práce se věnuje problematice strukturní analýzy pomocí nukleární magnetické rezonance tří neznámých sloučenin izolovaných z *Magnolia × soulangeana*. Teoretická část práce je zaměřena na čeleď Magnoliaceae, do které *Magnolia × soulangeana* patří. V úvodu experimentální části jsou popsány obecné metody 1D NMR (^1H NMR, ^{13}C NMR) a 2D NMR (gHSQC, gHMBC, gCOSY, NOESY) spektroskopie. Následuje chronologický popis postupu při určování struktur neznámých látek. Poslední část práce shrnuje výsledky experimentů.