

Abstrakt:

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Veronika Mizerová

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

Název diplomové práce: Strukturní analýza alkaloidů pomocí NMR spektroskopie

Klíčová slova: NMR spektroskopie, analýza spekter, alkaloidy

Tato práce se věnuje problematice zjišťování struktury neznámých látek pomocí nukleární magnetické rezonance. V teoretické části obecně shrnuje popis rostlin, z nichž byly látky izolovány. V tomto případě šlo o alkaloidy, které byly izolovány na katedře farmaceutické botaniky a ekologie z rostlin *Papaver rhoeas* z čeledi *Papaveraceae* a *Narcissus cv. PROFESSOR EINSTEIN* z čeledi *Amaryllidaceae*. V experimentální části se zabývá nukleární magnetickou rezonancí a NMR experimenty, které byly využity ke zjištění struktur neznámých látek (^1H NMR, ^{13}C NMR, gHSQC, gHMBC, gCOSY a NOESY). V poslední části práce shrnuje výsledky experimentů.