

## ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra anorganické a organické chemie

Kandidát: Jana Maříková

Školitel: doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

Název diplomové práce: Využití NMR spektroskopie při strukturní analýze sekundárních metabolitů

Diplomová práce je věnována určení struktury neznámých látek.

Na Katedře farmaceutické botaniky a ekologie Farmaceutické fakulty v Hradci Králové byla z rostlin *Fumaria officinalis* L. z čeledi Fumariaceae a *Nerine bowdeni* z čeledi Amaryllidaceae izolována celá řada alkaloidů. Některé z nich byly předány do NMR laboratoře s žádostí o určení jejich struktury. Cílem diplomové práce byla identifikace tří neznámých vzorků pomocí NMR analýzy.

U neznámých sloučenin byla na základě provedených NMR experimentů ( $^1\text{H}$  NMR,  $^{13}\text{C}$  NMR, gHSQC, gHMBC, gCOSY, NOESY) určena jejich struktura a srovnána s údaji uvedenými v literatuře.