

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Alkaloidy *Narcissus pseudonarcissus* cv. Dutch Master (Amaryllidaceae) a jejich potenciální využití v terapii Alzheimerovy choroby**

Autor diplomové práce: **Bc. Jana Bartošková**

Vedoucí diplomové práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: **doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.**

Diplomová práce Bc. Jany Bartoškové je zaměřena na izolaci a ověření inhibiční účinnosti dvou alkaloidů rostliny *Narcissus pseudonarcissus* cv. Dutch Master – lykoreninu a odulinu.

Text diplomové práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. První kapitoly teoretické části jsou věnovány popisu Alzheimerovy choroby, klinickým příznaků, diagnostice a možnostem léčby této choroby. Další část je zaměřena na alkaloidy čeledi Amaryllidaceae a především rod *Narcissus*. V závěru teoretické části studentka popisuje cholinergní systém, funkci cholinesteráz a jejich možnou inhibici.

V experimentální části je popsána izolace dvou alkaloidů ze sumárního alkaloidního extraktu rostliny *Narcissus pseudonarcissus* cv. Dutch Master, u kterých byla provedena strukturní analýza a byly identifikovány jako lykorenin a odulin. Izolované alkaloidy byly dále testovány na jejich případnou inhibiční účinnost vůči acetylcholinesteráze z paúhoře elektrického a butyrylcholinesteráze z koňského séra, byl určen typ inhibice a stanoven rozdělovací koeficient v systému *n*-oktanol:voda. Získané výsledky byly diskutovány.

Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování diplomové práce využila jak zahraniční, tak tuzemské literatury. Text je doplněn názornými obrázky. Po stránce jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Přesto mám k práci několik připomínek. Přes opakované opravy a upozornění zůstala v práci řada nedostatků (chybějící mezery mezi slovy, překlepy, „viz.“, neopravené číslování obrázků ve výsledkové části po jejich přesunu, atp.).

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti, ale výše uvedené nedostatky lehce snižují kvalitu diplomové práce. Z uvedených důvodů **doporučuji** diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

V Pardubicích 16. 5. 2016

  
Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.