

Název diplomové práce: *Alkaloidy Narcissus pseudonarcissus cv. Dutch Master (Amaryllidaceae) a jejich potenciální využití v terapii Alzheimerovy choroby. II*
Student: Bc. Jana Doubková

Diplomová práce byla vykonána pod vedením Mgr. Šárky Štěpánkové, Ph.D. a konzultačním vedením doc. Ing. Lucií Cahlíkovou, Ph.D. Předložená diplomová práce je sepsána v rozsahu 94 číslovaných stran a je strukturována jako standardní výzkumná zpráva.

Práce je členěna logicky dle obecných zvyklostí oboru. Samotný text je čtivý, psaný odborným jazykem bez zjevných terminologických či gramatických nedostatků. Teoretická část je rešerší shrnující současné poznání o Alzheimerově chorobě a možnostech současné léčby. Oceňuji fakt, že v rámci své diplomové práce si studentka osvojila řadu náročných laboratorních postupů k izolaci přírodních látek a ověření jejich čistoty a dalších vlastností (inhibice cholinesteráz). K metodické části však mám připomínku: pokud pracujete s rostlinným materiálem a provádíte z něj izolaci, je dobré detailně popsat rostlinu, dobu sběru cibulí, způsob pěstování atd. Všechny tyto parametry jsou totiž důležité pro reprodukovatelnost popsaných experimentů.

Výsledky dosažené v diplomové práci jsou slibné a v diskuzi řádně srovnány s aktuální literaturou. Osobně však bych byl opatrný při srovnání výsledků se současně používaným galantaminem. Slibné výsledky při in vitro testech nemusí nutně znamenat, že stejné budou i závěry případných budoucích testů na živých organizmech.

Svůj posudek mohu uzavřít s tvrzením, že diplomová práce neobsahuje žádné zásadní nedostatky, naopak jedná se dobře sepsanou výzkumnou zprávu přinášející zajímavé výsledky a reflektující zadání. Svým rozsahem, pojetím, i množstvím dílčích experimentů značně přesahuje obvyklou úroveň diplomových prací. S ohledem na výše uvedené slovní hodnocení **DOPORUČUJI** přijmout diplomovou práci v daném stavu k obhajobě a navrhuji klasifikační hodnocení **VÝBORNÝ/VÝBORNÁ**.



.....
pplk. doc. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D., DSc
Fakulta vojenského zdravotnictví
Univerzita obrany v Brně
Třebešská 1575, 50001 Hradec Králové
e-mail: miroslav.pohanka@gmail.com
miroslav.pohanka@unob.cz