

Téma diplomové práce	Neurotropní a antioxidační aktivita vybraných druhů jednoděložných alkaloidních rostlin
Jméno studenta, studentky	Stanislav Zavadil
Jméno vedoucího diplomové práce	Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Stanislav Zavadil, po změně tématu a pracoviště, zpracovával svoji experimentální diplomovou práci na katedře farmaceutické botaniky a ekologie v průběhu letního semestru školního roku 2009/2010. Předmětem diplomové práce byla příprava alkaloidních extraktů vybraných rostlin z čeledi Amaryllidaceae, jejich GC/MS analýza a identifikace jednotlivých složek extraktu. Další částí práce byl screening těchto extraktů na jejich cholinesterázovou a antioxidační aktivitu. Během práce se podařilo izolovat jeden alkaloid v čisté formě, byla provedena jeho identifikace a strukturní analýza za použití fyzikálně-chemických metod a stanovení biologických aktivit (cholinesterázová aktivita, antioxidační aktivita).

Přístup diplomanta a především dosažené výsledky (jedna publikace v impaktovaném časopise, další práce byla právě podána k oponentskému řízení) hodnotím výrazně kladně. Tento typ práce byl na katedře zpracováván poprvé. Práce vyžadovala komunikaci se školitelem z důvodu nutnosti seznámení se s programem Excalibur a knihovnou spekter a dále při interpretaci hmotnostních spekter alkaloidů také intenzivní práci s literaturou.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 20.zář 2011

Podpis vedoucího diplomové práce