

Téma diplomové práce	Biologicky aktivní metabolity rostlin.I. Alkaloidy Eschscholtzia californica CHAM. a jejich inhibiční aktivita vůči acetylcholinesteráze
Jméno studenta, studentky	Zdeňka Horčíčková
Jméno vedoucího diplomové práce	Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Zdeňka Horčíčková zpracovávala svoji experimentální diplomovou práci na katedře farmaceutické botaniky a ekologie v průběhu zimního a následně letního semestru šk. roku 2008-2009. Předmětem diplomové práce bylo zpracování alkaloidního výtřepku z *Eschscholtzia californica* (chloridy rozpustné v chloroformu, nefenolické) za účelem izolace alespoň jednoho alkaloidu v čisté formě, jeho identifikace a strukturní analýza za použití fyzikálně-chemických metod a stanovení biologických aktivit (cholinesterázová aktivita, antioxidační aktivita). Během práce se diplomantce podařilo izolovat jeden alkaloid v čisté formě, určit jeho strukturu pomocí NMR a MS analýzy a stanovit biologické aktivity. Po provedené rešerši se dobře orientovala v problému a k experimentální práci přistupovala racionálně a logicky, pracovala pečlivě a vytrvale, byla konzilientní.

Při zpracovávání své diplomové práce využívala konzultace se školitelem a řídila se jeho poznámkami. Přístup diplomantky a výsledky, kterých dosáhla, hodnotím výrazně kladně.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26. května 2011

Podpis vedoucího diplomové práce