

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	Biologický účinek rostlinných metabolitů II. - Izolace alkaloidů z <i>Eschscholzia californica</i> Cham.
Jméno studenta, studentky	Michaela Linzerová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce studentky Michaely Linzerové je experimentálního charakteru a čítá 65 stran. Autorka, taktéž její dvě kolegyně z ročníku, se zabývala zpracováním výtřepku J1 (kvarterní jodidy kyselé) pocházející z nati taxonu *Eschscholzia californica* Cham. Cílem její práce bylo provést izolaci alkaloidu, jeho identifikaci a podílet se na stanovení aktivity tohoto alkaloidu vůči erytrocytární acetylcholinesteráze (součást projektu realizovaného na katedře farmaceutické botaniky a ekologie).

Studentka zpracovávala frakci (č.5), která byla zvolena na základě průběžně prováděné tenkovrstvé chromatografie, získanou při kolonové chromatografii. Podařilo se izolovat pouze dva alkaloidy v minoritním množství. Látky byly dány ke zjištění struktury pomocí metody NMR.

Studentka pracovala při provádění laboratorních postupů samostatně. Jediným nedostatkem se mi jevil její přístup při zpracovávání rešerše, kdy se nesnažila doplnit více literárních zdrojů z odborných publikací, jež máme na katedře a článků, které se daly získat v knihovně. Práce byla dokončena v řádném termínu.

I přes tuto připomínku její práce splnila všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

velmi dobře

V Hradci Králové dne

26.5.2009

Karličková

Podpis vedoucího diplomové práce