

Téma diplomové práce	<b>Biologická aktivita obsahových látek rostlin II. Vliv alkaloidů z <i>Chelidonium majus</i> L. na acetylcholinesterázu</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Eva Vítková</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky 5. ročníku Evy Vítkové je experimentálního charakteru a je členěna obvyklým způsobem do 7 kapitol. Práce má 72 stran včetně 12 tabulek, 8 chromatogramů, 7 obrázků a 48 citací literatury. Funkčně napsány jsou zkratky na str. 7 a velice pěkně je napsána úvodní kapitola.

Autorka se ve své práci spolupodílela na extrakci suché nati s kořeny, vyčištění primárního extraktu a přípravě výtřepků s jednotlivými typy alkaloidů. Dále již sama zpracovávala výtřepek A.

V teoretické části je podrobně charakterizována Alzheimerova choroba a její farmakoterapie i fytotherapie, dále je zde blíže popsán zkoumaný druh rostliny - obsahové látky a jejich biologická aktivita.

Experimentální část se zabývá všeobecnými izolačními technikami a stanovením inhibice aktivity AChE. Následuje příprava extraktu a jednotlivých výtřepků, sloupcová i preparativní chromatografie a získání čisté látky, se kterou bylo prozatím provedeno otestování inhibičního efektu na aktivitu AChE. Diskuze i závěr jsou zpracovány velmi přehledně.

Chyby v textu se vyskytly jen sporadicky a je vidět, že se tam dostaly nedopatřením (kupř. in vitro není na str. 13 kurzívou, difúzním testu na str. 40 chybí nad "u" čárka apod.).

K práci mám následující dotazy:

- bylo blíže v článku z citace 10 pojednáno, které látky byly v Tea Tree Oil zodpovědné za inhibici AChE?
- objasněte pojem myrmekochor (str 23).
- zajímavá je informace, že obsah alkaloidů nezávisí na době sběru rostliny (str.23) a na další straně je zmínka, že spektrum alkaloidů obsah ovlivňuje. Jak to vysvětlíte?
- co se skrývá za pojmem zakrystalovala?
- bylo nutné drogu před perkolací rozdrobnit, popř. jak?
- setkala jste se ve své rešerši, že by ještě na jiném pracovišti v ČR nebo SR pracovali na vlašovičnicku?

Celá práce je zpracována přehledně, je patrné, že práce v laboratoři byla časově náročná. Drobné připomínky v žádném případě nesnižují kvalitu provedené práce, kterou doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 29.5.2006



Podpis oponenta diplomové práce