

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	Biologická aktivita obsahových láttek rostlin VI.
Jméno studenta, studentky	Vliv alkaloidů z různých rostlinných taxonů na acetylcholinesterázu
Jméno oponenta	Lucie Řepová PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Lucie Řepové je experimentálního charakteru a je členěna obvyklým způsobem do 7 kapitol. Práce má celkový rozsah 57 stran, a to včetně 3 tabulek, 18 obrázků a 17 citací literatury. Studentka se podílela na vypracování metody přípravy optimálních extraktů z drog (*Corydalis cavae rhizoma*, *Uncariae tomentosae cortex*, *Tabebuiae impetiginosae cortex*, *Papaveris immaturi fructus* a *Boldo folium*), jejich připravení a otestování pomocí bioautografické metody sloužící ke zjištění inhibiční aktivity acetylcholinesterázy (AChE).

V teoretické části je důkladně popsána Alzheimerova choroba včetně její terapie a dále následuje přehledný popis zpracovávaných drog z rostlin: *Corydalis cava*, *Uncaria tomentosa*, *Tabebuia impetiginosa*, *Papaver somniferum* a *Peumus boldus*, včetně jejich farmakologických účinků. Experimentální část zahrnuje kapitolu Všeobecné postupy, Potřeby, Přípravu sekvenčních extractů a Bioautografickou metodu. V kapitole Výsledky najdeme obrázky chromatogramů a tabulku se záznamem počtu skvrn indikujících inhibici AChE. Na základě vyhodnocení bioautografické metody se jeví jako vhodné pro další studium taxony *Corydalis cava*, *Peumus boldus* a *Papaver somniferum*.

Chyby v textu se vyskytly jen velmi sporadicky, např. etanol, 40°C (str. 29), éter (str. 33). Latinské názvy baktérií se příší kurzívou (str. 17). U popisu rostlin bych napsala i český název, jestliže existuje. Doplnila bych schéma u přípravy extractů pro větší přehlednost a také obrázky zkoumaných rostlin. Líbilo se mi vložení chromatogramů na str. 47 jako dokladového materiálu vlivu vyvíjecí soustavy na detekci inhibice AChE.

K práci mám následující dotazy:

1) Pod jakým latinským názvem bývá častěji uváděna rostina *Origanum majorana* L.? Doporučovala bych pro ověření názvů rostlin používat Květenu České republiky.

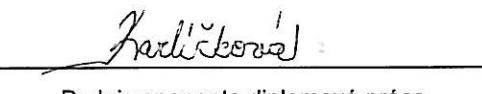
2) Které alkaloidy mohou být zodpovědné za alergické kontaktní dermatitidy u zaměstnanců při práci s opiem (str. 24)?

3) Tušíte, čím byl způsoben nezdar chromatografie u *Uncaria tomentosa* zmíněný v Diskusi (str. 52)?

Drobné připomínky v žádném případě nesnižují kvalitu provedené práce. Práce splňuje všechny předpoklady kladené na tento typ kvalifikačních prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne


Podpis oponenta diplomové práce