

Téma diplomové práce	Biologická aktivita obsahových látek rostlin VI. Vliv alkaloidů z různých rostlinných taxonů na acetylcholinesterázu
Jméno studenta, studentky	Lucie Řepová
Jméno oponenta	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 extraktů 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 bakterií se píšou kurzívou (str. 17). U popisu rostlin bych napsala i český název, jestliže existuje. Doplnila bych schéma u přípravy extraktů 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 rostlina *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