

Téma rigorózní práce: ***Fytochemický výzkum nadzemní části magnolky čínské (Schizandra chinensis (TURZ.)BAILL.)***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Petra Dadáková***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Problematika rigorózní práce Mgr. Petry Dadákové, jejímž cílem bylo zpracování ethanolového extraktu z listů a n-butanolového výtřepku z kaulomů magnolky čínské, za účelem získání čistých obsahových látek, je vysoce aktuální, neboť tato část rostliny nebyla dosud z fytochemického hlediska studována.

Práce je experimentálního charakteru a je členěna obvyklým způsobem pro tento typ kvalifikačních prací a čítá 80 stran, včetně 60 vzorců, 22 tabulek, 13 obrázků a 136 literárních citací.

V kapitole Teoretická část jsou velmi podrobně popsány, kromě botanické charakteristiky vlastní rostliny, všechny její doposud izolované obsahové látky (50 lignanů, 5 terpenů a další) a zjištěné biologické účinky (adaptogenní, hepatoprotektivní, imunostimulační, antiulcerózní, antineoplastický, antioxidační a další).

Kapitola Experimentální část zahrnuje výčet použitých chemikálií, přístrojů a metod použitých při izolaci obsahových látek z listů i kaulomů. Z výsledků práce - bylo izolováno 16 látek a 2 směsi, které jsou velmi přehledně zpracovány v tabulkách a obrázcích, vyplývá, jak rozsáhlá práce byla v rámci tohoto výzkumného úkolu provedena. Bohužel nedošlo k včasnému provedení strukturních analýz získaných látek ze strany provádějících laboratoří - stanoveny byly jen (E)-skořicová kyselina, kemferol, stigmasterol-glukosid, kvercetin, rutin a šikimová kyselina. Výsledky jsou zkompletovány v kapitule Diskuse a Souhrn.

Práce obsahuje minimum překlepů (na str. 7 Helicobacter pylori a str. 69 in vitro se píše kurzívou, str. 70 u slova eradikace vypadlo "e", u slova intermediární došlo k přesmyku).

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- 1) Bylo z článku patrné, které látky se chovaly u magnolky jako fotosensibilizéry?
- 2) Jaké velikosti byly světlé krystalky ze str. 52?
- 3) V jakých čeledích nacházíme flavonolignany a podofylotoxiny a jaké je jejich farmaceutické využití?
- 4) Uvedte, prosím, příklady rostlin, kde se nachází významné množství kvercetinu a rutinu.

Celá práce je zpracována velmi přehledně, z mého pohledu bych jen ještě přidala fotografii zpracovávaných částí rostliny, ale mé připomínky v žádném případě nesnižují kvalitu provedené práce.

Předložená práce splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.