

Téma diplomové práce

Antiradikálová aktivita přírodních látek II

Jméno studenta, studentky

Petra Stehnová

Jméno oponenta

PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

II. Posudek oponenta

Petra Stehnová vypracovala diplomovou práci s názvem Antiradikálová aktivita přírodních látek II. Zabývá se v ní stanovením antioxidační aktivity extraktů drogy Herba hyperici.

Práce je experimentálního charakteru, je členěna obvyklým způsobem. Po kapitole Úvod a cíl práce následuje Teoretická část, v níž je uveden přehled volných radikálů a jejich významu v organizmu, charakteristika třezalky tečkované – botanický popis, obsahové látky, farmakologické účinky a přípravky – a princip stanovení antioxidační aktivity reakcí s 1,1-difenyl-2-pikrylhydrazylem. Experimentální část obsahuje charakterizaci rostlinného materiálu, výčet použitých chemikálií a přístrojů, postupy pro stanovení flavonoidů a hypericinů, pro stanovení ztráty sušením a zbytku po vysušení extraktů, pro stanovení antioxidační aktivity a způsob provedení tenkovrstvé chromatografie. Výsledky jsou zpracovány ve formě 9 tabulek, 4 grafů a 8 nákrešů tenkovrstvých chromatogramů, komentovány v Diskusi a přehledně shrnuty v Závěru. Literatura obsahuje 32 citace.

K práci mám následující dotazy a připomínky:

str. 10 – volné radikály nevznikají hemolytickým štěpením

str. 9, 11 – termín diabetes mellitus je lépe neskloňovat

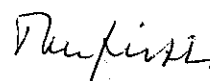
str. 21 – jaké bylo ředění uvedené v kapitole 3.6.2.2 – 100x nebo 5 ml do 25 ml?

Práce je věnována droze Herba hyperici. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby diplomantka uvedla a blíže charakterizovala některé další drogy ovlivňující centrální nervový systém.

Výše uvedené připomínky nijak nesnižují celkovou úroveň práce, která splňuje všechny formální i obsahové požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30. 5. 2006



Podpis oponenta diplomové práce