UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce	**Screening antiradikálové aktivity drog s obsahem polyfenolů**
Jméno studenta, studentky	**Petr Vyhnálek**
Jméno oponenta	**PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.**

II. Posudek oponenta

Petr Vyhnálek vypracoval diplomovou práci s názvem Screening antiradikálové aktivity drog s obsahem polyfenolů. Zabývá se v ní stanovením antioxidační aktivity extraktů drogy Agrimoniae herba.

Práce je experimentálního charakteru, je členěna obvyklým způsobem. Po kapitole Úvod a cíl práce následuje Teoretická část, v níž se nachází charakteristika třísloviny, přehled metod stanovení antioxidační aktivity přírodních látek in vitro, botanický popis a obsahové látky řepíku lékařského a použití drogy Agrimoniae herba. Experimentální část obsahuje, výčet použitých přístrojů a chemikálií, postupy pro důkaz a stanovení flavonoidů, pro stanovení třísloviny a pro měření antiradikálové aktivity. Výsledky jsou zpracovány ve formě 12 tabulek a 9 grafů, komentovány v Diskusi a přehledně shrnuty v Závěru. Literatura obsahuje 11 citací.

K práci mám následující připomínky:
str. 36 – kyseliny chlorogenová, salicylová, p-kumarová a další se neřadí mezi třísloviny;
str. 39 – v Experimentální části není uvedena charakterizace zkoumaného rostlinného materiálu;
str. 42 – chybí údaj o koncentraci roztoku DPPH.

V práci byl mj. prováděn důkaz a stanovení flavonoidů. V rámci diskuse během obhajoby prosím blíže pohovořit o terapeutickém významu flavonoidů.

Předložená práce obsahuje jen malé množství neopravených překlepů (např. na str. 8, 17, 28, 37, 61). Obsahově i formálně splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5. 2007

Podpis oponenta diplomové práce