

Téma diplomové práce	Evaluation of Antioxidant Activity of Hydroxytyrosyl Lipophilic Esters
Jméno studenta, studentky	Stanislava Jarkovská
Jméno oponenta	PharmDr. Jan Martin, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Stanislavy Jarkovské je experimentálního charakteru a byla vypracována v rámci programu Erasmus na Roma Tre University (Università degli Studi Roma Tre). Má celkem 65 stran a 57 citací a zabývá se antioxidační aktivitou hydroxytyrosolu a jeho esterů.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V teoretické části je přehledně popsán vznik kyslíkových radikálů a jejich účinky na biologické systémy, mechanismus působení antioxidantů a obsaženy jsou i základní informace o olivovém oleji a jeho složení. Nechybí ani popis metod, které se používají pro stanovení antioxidační aktivity.

V experimentální části autorka popisuje všechny použité metody včetně soupisu použitých chemikálií a prezentuje výsledky v pěti grafech a dvou tabulkách. Rovněž diskuse a závěr jsou zpracovány standardním způsobem.

Na DP hodnotím kladně zejména odbornou a časovou náročnost experimentů, a také to, že DP je napsána v angličtině. Jazyková úroveň je, až na občasné překlepy (např. str 30, ř. 14), výborná.

Práci se toho nedá mnoho vytknout. Experimenty jsou důkladně popsány a výsledky jsou přehledně prezentovány. Výsledný dojem trochu kazí jen několik drobných formálních nedostatků:

-seznam chemikálií by mohl být konkrétnější co se čistoty a původu látek týká (např. tyrosin).

-u grafu na str. 50 chybí popis os.

-nejednotnost citací v seznamu literatury (např. citace 6, 26, 47 aj.)

Tyto drobnosti ovšem nijak nesnižují kvalitu práce. Předložená diplomová práce Stanislavy Jarkovské splňuje veškeré požadavky na ní kladené, hodnotím jí jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

V rámci obhajoby prosím odpověď na následující otázky:

1. Jakým způsobem byl připraven Vámi použitý hydroxytyrosol a jeho estery? A jak byla potvrzena struktura syntetizovaných látek?

2. Existují kromě olivového oleje další přírodní suroviny s obsahem hydroxytyrosolu a jeho derivátů?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 20.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce