

Téma bakalářské práce	<b>Flavonoidy a karcinogeneze</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Jana Osecká</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce Jany Osecké je prací rešeršní a na 32 stranách podává přehled o chemické struktuře flavonoidů, jejich metabolismu, biologické aktivitě a o jejich účasti v procesu karcinogeneze. V poslední kapitole si bakalářka vybrala flavon apigenin a popsala jeho vliv na hepatocelulární karcinom. Text práce je rozčleněn do 4 kapitol a je doplněn o strukturní vzorce flavonoidů a několik tabulek. V práci je ocitováno 18 prací z časopisů a 14 citací pochází z internetu. Kapitola 6 Flavony je z literárního hlediska poněkud neucelená a potřebovala by ještě trochu dopracovat. Některá rozvitá souvětí jsou příliš složitá a čtenář se v nich ztrácí.

Celkově předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

### Připomínky:

- Nejednotný zápis citací v textu (Ren W. et. al., 2003 x Dewick 2002). Nemyslím si, že je vhodné v textu u citace uvádět, ze které práce byla převzata.
- Nejednotný pravopis některých slov (catechin x katechin; quercetin x kvercetin) a přípon v názvech enzymů (-asa x -ása x -áza).
- Seznam zkratk by bylo vhodnější členit podle abecedy.
- Citace Internet 5 pochází z časopisu Chemické listy a bylo by tudíž vhodnější práci ocitovat jmény autorů (Stratil a Kubáň, 2004). Podobné je to s citací Internet 9, která pochází z časopisu Carcinogenesis (Fang et al., 2007).
- U některých citací v Seznamu literatury chybí název časopisu (Birt et al., 1996; Czernik et al., 2008; Jeyabal et al., 2005; Ren et al., 2003).

### Dotazy:

- Str. 15, poslední odstavec - Co znamená termín "v organismu in vitro"?
- Str. 15, poslední odstavec - Obsahuje molekula cytochromů myoglobin?
- Str. 20 - V jakých koncentracích se projevil antiproliferační účinek flavonoidů (např. kvercetin na buňky meningiomu)?

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 15.5.2009

Podpis oponenta bakalářské práce