

Téma bakalářské práce	<b>Flavonoidy. Stručný přehled a biologický význam.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Helena Říhová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce Heleny Říhové je prací rešeršní a na 58 stranách podává přehled o chemické struktuře flavonoidů, jejich biosyntéze, významu pro rostlinný organismus, ale také o jejich metabolismu a účincích na organismus lidský. Práce je rozdělena do osmi kapitol a k jejímu vytvoření použila bakalářka značné množství literatury (114 prací) psané převážně v anglickém jazyce. Text je vhodně doplněn o strukturní vzorce flavonoidů a o několik schémat postihujících jejich syntézu v rostlinách a metabolismus v lidském organismu. Zejména kapitola 6 (Význam flavonoidů pro lidský organismus) je dobře zpracována a poskytuje zajímavé poznatky, které jsou možná až nad rámec běžné bakalářské práce.

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

Připomínky:

- Nejednotný pravopis některých slov (anthokyanidiny-antokyanidiny-anthocyanidiny-antocyanidiny; gallová-galová; catechin-catechin).
- Na str. 42 je zmíněna práce Schramma a Germana (1998), která není uvedena v seznamu literatury.
- Použití termínu cukerný (catecholový, sulfátový) přívěšek, se mi nezdá vhodné (str. 27 a 29).
- Slovo oxidativní bych nahradila slovem oxidační (str. 35-37).
- Styl citací v Seznamu literatury je nejednotný. Údaje převzaté z internetu je nezbytné opatřit datem citování.

Dotazy:

- Obr. 20 (str. 18) - Co znamená termín "15-jednotek" a která hydroxyskořicová kyselina se podílí na vzniku této sloučeniny?
- Mohou flavonoidy reagovat i s jinými než kyslíkovými radikály?
- Je fermentace při přípravě černého čaje skutečně jen prostým zahříváním (str. 23)?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 12.9.2008

Podpis oponenta bakalářské práce