

Téma bakalářské práce	<b>Biologické účinky přírodních látek obsažených v čaji</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Rudolfová</b>
Jméno oponenta	<b>Ing. Lucie Trnková</b>

## II. Posudek oponenta

Bakalářská práce Petry Rudolfové je literární rešerše na téma Biologické účinky přírodních látek obsažených v čaji. Autorka si zvolila aktuální téma. Čaj patří mezi nejkonzumovanější nápoje světa a je zdrojem mnoha biologicky aktivních látek, které mají vliv na lidský organismus. Čajové extrakty a jednotlivé složky čaje (např. katechiny) jsou předmětem řady výzkumných studií. Cílem práce bylo podat přehlednou literární rešerši s přehledem biologicky aktivních látek obsažených v čaji, přehledem druhů čajů a jejich výrobou, a vlivem přírodních látek na lidský organismus.

Práce je napsána přehledně, stručně a srozumitelně. Obsahuje 28 stran textu a je rozdělena do šesti kapitol, které na sebe logicky navazují. Seznam použité literatury včetně elektronických informačních zdrojů zahrnuje 32 odkazů. Cíle jsou jasně a srozumitelně formulovány. Závěry korespondují s vytčenými cíli. Přínosem bakalářské práce je přehledná rešerše o biologicky aktivních látkách v čaji a jejich vliv na lidský organismus. V budoucnu doporučuji autorce rozšířit dané téma i o experimentální práci v rámci diplomové práce. K práci nemám žádné závažnější připomínky.

Dotazy:

Významnou součástí čajů jsou flavonoidní látky, které vykazují antioxidační vlastnosti (kap. 3.1.1). Která skupina flavonoidů, resp. konkrétní flavonoid má nejvyšší antioxidační aktivitu a proč?

Zelený čaj je významným zdrojem katechinů, resp. epigallokatechin gallátu (kap. 3.1.1.1). Jakým způsobem je pravděpodobně tento katechin metabolizován v lidském těle?

Předložená bakalářská práce splňuje všechny formální i věcné požadavky kladené na bakalářské práce. Doporučuji ji k závěrečné obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 18. 5. 2011

Podpis oponenta bakalářské práce