

## Posudek na bakalářskou práci

|   |  |
|---|--|
| <b>X školitelský posudek</b><br>oponentský posudek  | Jméno posuzovatele:<br><b>RNDr. Jiří Totušek, CSc.</b> |
|   | Datum:<br><b>19.08.2009</b>                            |
| Autor:<br><p style="text-align: center;"><b>Martina Protivová</b></p>   |  |
| Název práce:<br><p style="text-align: center;"><b>Antioxidační účinky zeleniny</b></p>  |  |
| <b>X Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).</b><br>Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.  |  |
| Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)<br><b>Shrnutí nejdůležitějších antioxidantů se zdůrazněním těch, které se nacházejí v zelenině. Mechanismus jejich působení zejména ve vztahu k volným radikálům. Jejich dávky v potravinách působících preventivně proti kardiovaskulárním a nádorovým chorobám.</b>  |  |
| Struktura (členění) práce:<br><b>Předložená bakalářská práce je členěna obvyklým způsobem. Dominantní kapitoly popisují volné radikály (kap. 2) a enzymatické a zejména neenzymatické antioxidanty (kap. 3).</b>  |  |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?<br>Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?<br><b>Uvedený soubor užití literatury je nadstandardní zejména co do počtu původních vědeckých prací zahraničních. Jejich citace jsou správné, rovněž údaje z nich získané jsou relevantní k danému tématu.</b>   |  |
| Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?<br><b>Práce je kompilačního charakteru, neobsahuje vlastní experimentální výsledky.</b>  |  |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):<br><b>Po formální stránce je práce provedena přehledně, grafická stránka je na velmi dobré úrovni. Lze autorce vytknout některé drobné stylistické formulace (kupř. na str. 2, str.10, str. 27), str. 25 výpadek části textu, rovněž některé pravopisné chyby či překlepy (Tab. 2, str. 27).</b>  |  |
| Splnění cílů práce a celkové hodnocení:<br><b>Cíle bakalářské práce byly splněny. Problematika zátěže lidské populace volnými radikály a možná prevence či eliminace negativních procesů v lidském organismu jimi způsobených úpravou stravovacích zvyklostí ve prospěch zvýšené konzumace zeleniny a ovoce je vysoce aktuální. Předloženou bakalářskou práci lze tedy hodnotit výborně. Po příslušné úpravě textu by si zasloužila zveřejnění kupř. v časopise Výživa a potraviny.</b>                               |  |
| Otázky a připomínky oponenta:<br><b>Jako kladnou připomínku zdůrazňuji upozornění na možné prooxidační působení některých předmětných sloučenin v souvislosti s vysokými aplikovanými dávkami či v důsledku synergických efektů. Autorka upozorňuje na thermolabilitu antioxidantů zejména při tepelném zpracování zeleniny.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uved'te možnosti zvýšení údržnosti zeleninových produktů dodávaných na trh v čerstvém stavu s minimálními ztrátami antioxidantů.</li> </ul> |  |

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

**výborně**    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis **školitele**/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě ) **nejpozději do 30. 8. 2009** na adresu [petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz](mailto:petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz) (pro účely zveřejnění na internetu pro studenty), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- RNDr.Petr Sedlak, Ph.D.  
Katedra antropologie a genetiky člověka  
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
Viničná 7  
128 44 Praha 2  
Česká republika