



Zápis o konání obhajoby disertační práce v DSP Lékařská chemie a biochemie

Mgr. Jan Heinrich, poradce pro zdravotní problematiku Walmark a.s. a student kombinované formy doktorského studijního programu *Lékařská chemie a biochemie* na LF UP v Olomouci

Téma práce: „Studie extraktů plodů *Lonicera caerulea* L. a *Vaccinium macrocarpon* AIT. pro jejich využití v doplňcích stravy“

Obhajoba se konala v Olomouci dne 13. prosince 2011 v 10:00 hodin

Komise:

předseda: Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. ✓
místopředsedkyně: Doc. RNDr. Věta Klimešová, CSc. ✓
členové: Prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA ✓
Ing. Juraj Harmatha, CSc. ✓
Doc. RNDr. Peter Ondra, CSc. ✓

Oponenti:

Ing. Juraj Harmatha, CSc. ✓
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha
Prof. RNDr. Václav Suchý, DrSc. ✓
Farmaceutická fakulta VFU Brno

Školitel: Prof. RNDr. MUDr. Vilím Šimánek, DrSc. ✓

Předsedající přednesl stručnou charakteristiku uchazeče, hodnocení školitele a stanovisko vedoucího školícího pracoviště k disertační práci. Poté uchazeč vyložil podstatný obsah své disertace. Oponenti přednesli své posudky. Uchazeč odpověděl na připomínky a dotazy oponentů. Ve vědecké rozpravě vystoupili: viz příloha – zápis o diskusi.

Hlasování se účastnilo⁵.....členů komise. Kladně hlasovalo⁵.....členů, záporně⁰..... členů, neplatných lístků bylo odevzdáno⁰.....

Usnesení:

Přítomní členové komise tajným hlasováním rozhodli, že Mgr. Jan Heinrich obhájil disertační práci a doporučili udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Olomouci 13. 12. 2011

Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.
předseda komise

Dotazy v rámci diskuze

při obhajobě disertační práce Mgr. Jana Heinricha, konané 13.12.2011

Jméno tazajícího: Prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D.

Otázky:

- Není použit jednotný systém použitých jednotek
- ve statistice se používá někdy průměr, jindy medián, nejednotné
- Nezdá se Vám 10 pacientů málo pro zhodnocení bezpečnosti
- Co je to TAC, proč není vysvětleno?

Odpovědi:

- ano, chyby ohledně systému uvádění jednotek napravím
- různé míry polohy se používaly podle zpracovávaného souboru dat, proto se to zdá na první pohled nejednotné
- v případě intervenční studie se jednalo o potravinu, u níž se nepředpokládá významné ovlivnění parametrů bezpečnostní laboratoře
- celková antioxidační kapacita. Zkratka je vysvětlena v seznamu zkratk na začátku disertační práce, správně by měla být uvedena i pod tabulkou

Jméno tazajícího: Prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

Otázka:

- máte vysvětlení pro mírný antioxidační účinek v plasmě a prooxidační efekt v erytrocytech

Odpověď:

- Prooxidační účinek obsahových látek plodu Lonicery nebo jejich metabolitů na erytrocyty lze vysvětlit afinitou erytrocytární membrány k polyfenolům. Pravděpodobně vznikají komplexy polyfenolů se železem, které jsou pak odpovědné za prooxidační aktivitu.

Jméno tazajícího: Ing. Juraj Harmatha, CSc.

Otázka:

- Kde byste hledal podobné obsahové látky, v jaké potravíně hojně konzumované
- znáte vinařský výrobek obsahující glykosidy?

Odpověď:

- např. ve víně
- výrobek neprocházející fermentací, a tedy s obsahem intaktních glykosidů, je vinný mošt (speciální druh vína kombinující mošt s vínem)

Jméno tazajícího: Doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.

Otázka:

- jak výhody pro spotřebitele má užívání doplňků stravy oproti pití vína

Odpověď:

- absence ethanolu

Jméno tazajícího: Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Otázka:

- jak si vysvětlujete snížení a následné zvýšení některých polymerů proanthokyanidinů ve stabilitní studii v jednotlivých časových bodech

Odpověď:

- je možné, že dochází k polymeraci či jiným změnám v chemické struktuře u jednotlivých polymerů