



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Děkanát, tř. Svobody 8, 771 26 Olomouc, tel./fax: 585 632 063

V Olomouci 20. dubna 2015

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

Mgr. Martina Zatloukalová, vědecký pracovník Ústavu lékařské chemie a biochemie LF UP a studentka prezenční formy doktorského studijního programu *Lékařská chemie a biochemie* na LF UP v Olomouci.

Téma práce: „Elektrochemická oxidace flavonolignanů a flavonolů a jejich biotransformace *in vitro*“

Obhajoba se konala v Olomouci dne 20. dubna 2015 v 11:00 hod.

Komise:

předseda: doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

místopředseda: doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc.

členové: prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D.

Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Oponenti:

Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Masarykův onkologický ústav Brno

doc. RNDr. David Jirovský, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta UP, Katedra analytické chemie

Školitel: doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D.

Předseda komise přednesl stručnou charakteristiku uchazeče, hodnocení školitele a vedoucího školicího pracoviště. 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 účastnilo ...⁵... členů komise. Kladně hlasovalo ...⁵... členů, záporně členů, neplatných lístků bylo odevzdáno ..⁰....

Usnesení:

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

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

Zápis z obhajoby 20.4.2015

Prof. Jitka Ulrichová: V přítomnosti proteinů se prooxidační aktivita komplexů flavonolignanů s ionty přechodných kovů ztrácí, čím si vysvětlujete tuto ztrátu?

Odpověď: Proteiny jsou schopny vázat přímo reaktivní komplexy anebo vyvazovat ionty přechodných kovů přes SH skupiny.

Doc. Katka Valentová: Z prezentace bylo zřejmé, že při studiu biotransformace 3-*o*-galloylkvercetinů nebyl detekován jeho sulfát. Z literatury se ví, že kvercetin je přeměňován na odpovídající sulfát.

Odpověď: Ano, žádný sulfát u 3-*o*-galloylkvercetinů nebyl nalezen, i když je známo, že kvercetin se na sulfát přeměňuje.

Doc. Martin Modrianský: Nedochozí po přidavku EDTA ke komplexu silybin/Cu ke komplexaci flavonolignanů?

Odpověď: Myslím si, že může.

Prof. Vilím Šimánek: polyfenoly ovlivňují redox rovnováhu v trávicím traktu. Stálo by za to provést experimenty za podmínek v trávicím traktu např. analýzu trusu potkana?

Odpověď: Určitě ano.