

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Vlasta Drahošová**

Vedoucí / školitel práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Rok zadání: 2013

Konzultant: prof. Sandra Incerpi

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Biologická aktivita potenciálních antioxidantů v potkaních L-6 myoblastech**

---

Téma práce si autor/ka zvolil/a sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo třeba korigovat a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka Vlasta Drahošová získala výsledky ke zpracování experimentální diplomové práce během svého studijního pobytu v Římě na University Roma Tre, Department of Sciences, pod vedením Prof. Sandry Incerpi.

Jak vyplývá z přiloženého posudku prof. Incerpi, experimentální práce i výsledky Bc. Vlasty Drahošové byly zahraničním pracovištěm vysoce hodnoceny. Rychle a bez problémů zapadla do kolektivu laboratoře a všechny experimenty prováděla pečlivě a s velkým nasazením.

Diplomantka se nakonec rozhodla sepsat diplomovou práci v českém jazyce. Vlastní zpracování elaborátu práce bylo komplikovanější a vyžadovalo výraznější korekci ze strany školitelky.

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2015

.....  
podpis

TO WHOM IT MAY CONCERN

Ms. Vlasta Drahošová, from the Charles University of Prague, Czech Republic, spent a three months staying as Erasmus student in my laboratory of Physiology, Department of Sciences, University Roma Tre in the period 15/01/2012 – 15/04/2012.

She was actively involved in a bilateral project we had at the time together with prof. Virinder Parmar, Department of Chemistry, University of Delhi, India (P.I. Prof. Luciano Saso, Sapienza University of Rome) to study the synthesis and biological activity of small molecules endowed of antioxidant activity, financed by the Ministry of Foreign Affairs.

She immediately appeared as a very committed and a very motivated student, really willing to learn and stay in the lab. She was a hard worker and her work very well done and accurate. She immediately integrated with the other students of the Lab, in spite of the differences in culture, habits and language. She really did a lot of work and both Jens Pedersen at Tor Vergata and I are very satisfied about her work.

During her staying she became acquainted with several techniques:

- cell culture in sterile conditions (propagation, maintenance, freezing and thawing), for different cell lines, L6 myoblasts from rat skeletal muscle, that she used mainly and also THP-1 monocytes from a leukemic patients;
- assay of biological activity of antioxidant molecules by the use of a fluorescent probe 2',7'-dichlorofluorescein-diacetate (DCFH-DA),
- cytotoxicity test by measuring with a spectrophotometric method the mitochondrial dehydrogenase activity in living cells, the MTT assay,
- Cell proliferation studies with a modified Neubauer chamber,
- Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Spectroscopy in collaboration with Prof. J. Z. Pedersen, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata.


When we prepare the Ms with her data, Jens Pedersen and I will be happy to include her among the coauthors.

With my very best regards,

Sandra Incerpi

Prof. Sandra Incerpi  
Associate Professor of Physiology  
Department of Sciences  
University Roma Tre  
Viale G. Marconi, 446  
00146 Roma  
Italy

Rome, 25 May 2015



Sandra Incerpi  
(Associate Professor of Physiology)