

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakologie a Toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucie Ženklová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Prof. Fabio Altieri

Rok zadání:
2016/2017

Konzultant/ka práce: uveďte, pokud je

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Involment of PDA3 in oxidative stress response

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Dobrá.

Invence autora/ky byla Dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo 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.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Lucie Ženklová vypracovala svou diplomovou práci v rámci programu Erasmus na pracovišti Lékařské a farmaceutické fakulty, Sapienza - Università di Roma. Studentka je iniciativní a sama se dobrovolně zúčastnila Studentské vědecké konference konané na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.

Samotnou práci však bylo třeba i po kontrolách zahraničním pracovištěm ještě dále korigovat, aby splnila podmínky pro obhajobu dané katedrou Farmakologie a toxikologie. K posudku dále přikládám dopis od prof. Altieriho, jež byl školitelem studentky v průběhu jejího zahraničního pobytu a který Lucii Ženklovou chválí mimo jiné zejména za její preciznost a nezávislost při provádění experimentů. Prof. Altieri práci k obhajobě plně doporučuje.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 14. 9. 2018

.....
podpis

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE BIOCHIMICHE
A. ROSSI FANELLI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Rome 12-09-2018

Dear Ivan Vokral

I followed Lucie Zenklova during the time she spent in my laboratory (October 2017-January 2018) during the preparation of the experimental thesis which topic is "Involvement of PDIA3 in oxidative stress response". During this time Lucie was involved in a research project on PDIA3 and she focused the attention on the expression of PDIA3 in response of oxidative stress. To do this she exposed several mammalian cell lines (MDA and MCF-7 breast carcinoma cells) to oxidative stress induced by tert-butyl-hydroperoxide (t-BOOH). Initially, she evaluated the effect of t-BOOH on cell viability exposing cells to increasing concentrations. Then, she detected the PDIA3 cellular level during the response to stress treatment. To do this, she used several biochemical approaches such as SDS-PAGE and western blot analysis on proteic cellular extracts. Besides, during that time she also learn western blot images analysis and data normalization procedures using the Image Lab Software (Biorad) and Microsoft Office Excel software. Finally, in the last part of her research activity Lucie performed the same above experiments to detect if the PDIA3 protein level was related to estrogen pathway activation since the two cell lines differ in estrogen receptor expression.

Lucie gained good competences in biochemistry and cell biology techniques proving to be very precise in her experiments. She demonstrated to have growing skills, curiosity and attention towards research and laboratory activities.

In my opinion Lucie fulfilled her load, demonstrating good skills and ability, a sufficient degree of independence and aptitude to interact with her colleagues, and I would certainly recommend her graduation with full marks.

Sincerely

Dr. Fabio Altieri
Professor of Biochemistry
Department of Biochemical Sciences
University of Rome "Sapienza"
e-mail: fabio.altieri@uniroma1.it