

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Gabriela Podhorská**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Rok zadání: 2015

Konzultant/ka práce: Dr. Marta Alegret Jordà

Rok obhajoby: 2017

Název práce:

Efekt konzumace jednoduchých cukrů na kognitivní funkce potkaních samic

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

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 samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Gabriela Podhorská na Katedře biochemických věd pracovala na tématu in vitro fotodynamické terapie zaměřené na cévy s ve vodě rozpustnými a neagregujícími fotosensitizéry ze skupiny (aza)ftalocyaninů. Sterilní práci v laboratoři s buněčnými kulturami HeLa a EA.hy926 zvládla velmi rychle a brzy začala být zcela samostatná. Později přešla na práci s lidskou izolovanou buněčnou linií HUVEC. Během svého studia se rozhodla pro stáž v rámci programu ERASMUS, kterou absolvovala na Univerzitě v Barceloně pod vedením Dr. Marta Alegret Jordà na téma „Efekt konzumace jednoduchých cukrů na kognitivní funkce potkaních samic“, které se stalo tématem diplomové práce. Dr. Jordà hodnotí působení diplomantky na pracovišti jako přínosné – shrnuje její práci jako samostatnou, diplomantka se rychle naučila pracovat s nutnými technikami (např. Western Blot). Stejně hodnotí i zpracování textu samotné diplomové práce, která potřebovala jen drobné korekce v textu.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 12.9.2017

.....
podpis

Report for Mrs. Gabriela Podhorská

Mrs. Gabriela Podhorská joined our research team in the laboratory of Pharmacology of the Faculty of Pharmacy and Food Sciences of the University of Barcelona from 5th of September 2016 to 23rd of December 2017. During this period, I was able to closely follow the work of Mrs. Podhorská in the lab. She was actively involved in the research project that we were developing at that time, which was to investigate the effects of chronic simple sugar consumption on metabolic and cognitive functions in female rats. She worked under our guidance, and performed several experiments related to this project which allowed the acquisition of a good knowledge on laboratory techniques, such as Western Blot. Then, she was able to apply the new skills she learned on new experiments, working by herself.

On the other hand, during the time that she has collaborated with us, she has integrated well with our team, demonstrating capacity for group work and to accept suggestions or criticisms.

After finishing her stage in our lab, she performed scientific literature searches and wrote her master's thesis, reasoning and interpreting the results obtained. Although she needed some correction, I must say that she accepted and incorporated these corrections into the text willingly.

In summary, I consider that the performance of Mrs. Gabriela Podhorská was good.

Dr. Marta Alegret Jordà

Associated Professor

Pharmacology Unit, Department of Pharmacology, Toxicology and Medicinal Chemistry

School of Pharmacy and Food Sciences, University of Barcelona