

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

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Zuzana Faustová**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant: Doutor Jorge Miguel de Ascenção Oliveira

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**The impact of SIRT1 inhibition on zebrafish morphology and behaviour**

---

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

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, 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 pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Zuzana Faustová vypracovávala diplomovou práci na Farmaceutické fakultě Univerzity v Portu, konkrétně v laboratoři farmakologie na "Department of drug science".

V rámci diplomové práce studentka studovala vliv inhibice Sirtuinu 1 (SIRT1) na raný vývoj embrya a larvy modelového organismu Dánia pruhozaného. Tento model byl dále využit pro další výzkum, kdy byl sledován efekt selektivní inhibice SIRT1 na výskyt symptomů Parkinsonovy choroby, která byla indukována pomocí 1-methyl-4-phenylpyridinium. V průběhu řešení diplomové práce bylo zjištěno, že SIRT1 i) je důležitý pro normální vývoj Dánia pruhozaného a ii) inhibice SIRT1 neochrání modelový organismus před toxickým působením MPP+. Dle informací ze zahraničního pracoviště, studentka zvládla všechny potřebné metodiky tak, že mohla řešit práci plně samostatně. Konzultant Doutor Jorge Miguel de Ascenção Oliveira byl plně spokojen s organizací práce studentky, výsledky i kvalitou sepsané diplomové práce a navrhl ji nejlepší hodnocení A (dle ECTS) a 19/20 (lokální hodnocení - výborně). Z pohledu školitele musím vyzdvihnout samostatnost při zpracování diplomové práce, množství dosažených výsledků, vynikající práci s informačními zdroji a databázemi a dále schopnost interpretovat a diskutovat výsledky v kontextu současného vědění.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 16.9.2013

.....  
podpis