

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

Katedra biochemických věd
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Karolína Šusová**

Vedoucí / školitel práce: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant: uvedtĚ, je-li i mimofakultní

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Analýza významu genetických faktorů pro prognózu a predikci léčby
nádorových onemocnění.**

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 správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo 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:

Diplomantka Karolína Šusová si pro vypracování své diplomové práce vybrala pracoviště ve Státním zdravotním ústavu (Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti, oddělení toxikogenomiky).

Pod vedením školitele specialisty doc. RNDr. Pavla Součka, CSc. se Karolína postupně seznámila s experimentálními a analytickými postupy a zvládla práci na všech potřebných přístrojích včetně destičkového spektrofotometru Tecan Infinite, PCR termocyklerů, Real-time PCR systémů, horizontální elektroforézy a dalších.

Poměrně rychle si osvojila metody izolace RNA z tkáňových vzorků, kontroly kvantity i kvality RNA preparátů, přípravy a kontroly cDNA. Dále se diplomantka věnovala stanovení hladin transkriptů referenčních genů a studovaných genů ABC transportérů v tkáních pacientů s kolorektálním karcinomem.

Karolína dobře zapadla do vědeckého týmu doc. Součka a prokázala schopnost spolupracovat s ostatními členy, kteří ji vedli metodicky i teoreticky. Karolína pod odborným vedením prováděla i komplexní statistické analýzy hladin expresí sledovaných genů a klinických dat pacientů.

Doc. Souček vyzdvihuje samostatnost přístupu diplomantky i zásadní přínos jejího působení na oddělení.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 31. 5. 2014

.....
podpis