

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Petra Šišmová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. PharmDr. Veronika  
Nováková, Ph.D.

Rok zadání: 2017

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: Dr. Pharm. Elina Makarova

Název práce:

**The impaired change in plasma long-chain acylcarnitine level as a marker of  
insulin resistance**

---

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

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

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:

Petra Šišmová začala ve třetím ročníku pracovat nejprve jako volentér v naší výzkumné skupině, zabývala se syntézou azaftalocyaninů využitelných jako fluorescenční senzory. Svoji diplomovou práci se poté rozhodla vypracovat v rámci programu ERASMUS v Rize pod vedením Dr. Pharm. Elina Makarova, kde studovala pomocí in vivo experimentů možnost monitorování acylkarnitinů jako markerů pro inzulinovou rezistenci. Zaraniční školitelka hodnotila ve svém posudku Petru jako nadšeného a flexibilního člena týmu s příjemnou a zodpovědnou povahou, její práci v laboratoři popsala jako precizní a přesnou. Podobně bych popsala i Petry působení v naší výzkumné skupině. Její práce byla přínosem na obou pracovištích, navíc si studentka měla možnost vyzkoušet experimentální práci ve dvou zcela rozdílných oborech.

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

V Hradci králové dne

.....  
podpis