

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

Katedra biochemických věd  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Veronika Nešverová**

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

Rok zadání: 2012

Konzultant: uvedtĚ, je-li i mimofakultní

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Studies of the interaction between human AQP5 and PIP.**

---

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 Veronika Nešverová si pro vypracování své diplomové práce vybrala pracoviště ve Švédsku (University of Gothenburg, Faculty of Science, Department of Chemistry and Molecular Biology). Pod vedením prof. Kristiny Hedfalk si rychle osvojila potřebné metodiky a mohla začít vlastní experimentální práci. Na katedře se dlouhodoběji věnují proteinovým interakcím, které hrají významnou roli v některých patologických stavech. Úlohou diplomantky bylo nalezení možné interakce mezi dvěma proteiny, Aquaporinem 5 (AQP5) a Prolaktin-inducibilním proteinem (PIP). Ke studiu interakce bylo nutno úspěšně zvládnout rovněž přípravu rekombinantních forem proteinů ve vhodném expresním systému, což se diplomantce podařilo. Rád bych zdůraznil vysokou iniciativu, nasazení a pečlivost v experimentální práci v laboratoři. Práce diplomantky bude pro pracovní skupinu prof. Hedfalk velmi přínosná, o čemž svědčí i nabídnutá doktorandská pozice na stejném pracovišti ve Švédsku

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

V Hradci Králové dne 31. 5. 2014

.....  
podpis