

Téma diplomové práce	Studies of the interaction between human AQP5 and PIP
Jméno studenta, studentky	Veronika Nešverová
Obhajoba diplomové práce konaná dne	3.6.2014

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Veronika Nešverová vypracovala diplomovou práci v rámci projektu Erasmus na Universitě v Goteborgu pod vedením assoc. prof. Kristina Hedfalk na katedře chemie a molekulární biologie. Formálním školitelem byl prof. Wsól. Školitelka specialista vyzvihla velké nasazení a pečlivost diplomantky v práci a množstvím zvladnutých metodik.

Diplomantka seznámila komisi se svými výsledky. Zabývala se přípravou aquaporinu 5 (AQ5) a proteinu indukovatelného prolaktinem (PIP) v expresním systému *Pichia pastoris* a jejich purifikací. Nakonec byla také studována jejich interakce, která vzhledem k časovým možnostem nebyla zatím prokázána.

Oponentka Dr. Škarydová se vyjadřovala pochvalně zejména o teoretické části práce a ocenila zajímavou tematiku. Oponentka měla několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Jaké jsou další metody studia protein-protein interakcí?

V práci je zmíněno zakoncentrování vzorku. Jaký objem vzorku byl zakoncentrován? Dal byl se proces zakoncentrování obejít?

Proč mají pacienti se Sjorgrenovým syndromem 44xvyšší rizika B-lymfomu?

Kolik proteinu bylo nanášeno na elektroforéze?

Diplomantka velmi dobře zodpověděla všechny dotazy oponentky i komise.

Klasifikace

výborně

V Hradci Králové dne

3.6.2014

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP