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

| | |
|---|---|
| Téma diplomové práce | **HPLC metoda pro stanovení testosteronu a její využití v charakterizaci karbonylreduktas** |
| Jméno studenta, studentky | **Tomáš Plucha** |
| Obhajoba diplomové práce konaná dne | **3.6.2014** |

# III. Průběh obhajoby

Diplomant Tomáš Plucha vypracoval experimentální diplomovou práci na ketedře biochemických věd pod vedením Dr. Škarydové. Školitelka vyzdvihla jeho vysokou samostnatnost při experimentech i při práci s literaturou a hlavně velký přínos jeho práce pro pracovní skupinu. Výsledky diplomové práce jsou součástí publikace.

Diplomant seznámil komisi se svými výsledky. Zabýval se zavedením nové HPLC metody pro stanovení testosteronu dle publikovaných metod a pak jí i využil při stanovení aktivit enzymů v redukci androstendionu na testosteron. Byly změřeny kinetické parametry pro lidské jaterní subcelulární frakce, několik cytosolických enzymů a také byl proveden screening aktivity membránově vazaných enzymů z SDR nadrodiny.

Oponent Dr. Skarka hodnotil práci kladně, měl jen několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Jakým způsobem byla zjištěna přítomnost balastních látek ve vzorcích?

Jaká je náročnost dalších metod extrakce ve srovnání s používanou extrakcí kapalina-kapalina?

Jaký jiný kontrolní vzorek by se dal použít v experimentech s membránově vázanými enzymy?

Klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 3.6.2014

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP