

Téma diplomové práce	Klonování a exprese lidské AKR1A1
Jméno studenta, studentky	Petra Kořínková
Obhajoba diplomové práce konaná dne	4.6.2013

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Petra Kořínková pracovala na katedře biochemických věd na své experimentální diplomové práci pod vedením prof. Wsóla. Školitel vyzdvihl experimentální zručnost diplomantky. Její práce byla pro katedru přínosná.

Diplomantka seznámila komisi se svými výsledky. Zabývala se klonováním, expresí a purifikací lidské aldo/ketoreduktasy AKR1A1. V posledním kroku byl vytvořen rekombinantní protein, který byl purifikován metodou afinitní chromatografie a byla ověřena jeho aktivita.

Oponentka dr. Škarydová komentuje nevyrovnanou úroveň jednotlivých částí práce, má několik připomínek a na diplomantku několik dotazů.

Dotazy:

Proč byla provedena "touchdown" PCR?

Co je to indukce enzymů?

Jaké další enzymy z nadrodiny SDR se účastní biotransformace xenobiotik a kterých?

Je vámi stanovená hodnota K_m srovnatelná s literárními údaji?

Jaká je jednotka pro rychlost enzymové reakce?

Diplomantka dobře odpověděla na dotazy oponentky i členů komise.

Klasifikace

Velmi dobře

V Hradci Králové dne

4.6.2013

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP