

Téma diplomové práce	Optimalizace purifikace lidské membránově vázané karbonylreduktasy
Jméno studenta, studentky	Rudolf Andrýs
Obhajoba diplomové práce konaná dne	2.6.2011

III. Průběh obhajoby

Diplomant Rudolf Andrýs pracoval na katedře biochemických věd na své experimentální diplomové práci pod vedením prof. Wsóla a Mgr. Škarydové. Školitel vyzdvihl jeho pracovitost a experimentální zručnost. Diplomant seznámil komisi se svými výsledky. Zabýval se optimalizací purifikace lidské membránově vázané karbonylreduktasy. Pracoval s frakcemi získanými po chromatografickém dělení lidských mikrosomů, které dále purifikoval a hledal v nich redukční aktivitu vůči oracinu.

Oponentka doc. Bílková hodnotí pozitivně teoretickou část práce, pouze by uvítala kapitolu o purifikačních postupech používaných pro membránově vázané enzymy. K práci měla několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Stačí pro úplné potlačení proteasové aktivity přidat před solubilizací EDTA?

Proč je metoda gelové chromatografie vhodná pouze pro látky větší jak 500 Da?

Je více metod pro stanovení koncentrace bílkovin. Jsou všechny vhodné i pro kvantifikaci peptidů?

Diplomant dobře odpověděl na dotazy oponentky i členů komise.