

Téma diplomové práce	Klonování, exprese a purifikace lidské AKR1B1
Jméno studenta, studentky	Bc. Tereza Lundová
Obhajoba diplomové práce konaná dne	1.6.2011

III. Průběh obhajoby

Bc. Tereza Lundová vypracovala experimentální diplomovou práci na katedře biochemických věd, školitel prof. Wsól vyzdvihl její svědomitost a pracovitost.

Diplomantka komisi seznámila se svou prací, s AKR1B1, její funkcí v organismu a s přípravou rekombinantního proteinu v bakterii *Escherichia coli*. Popsala jednotlivé kroky a metody použité při klonování, expresi a následné purifikaci vzniklého proteinu.

Oponentka kladně hodnotila práci, ale uvítala by v teoretické části i kapitolu o různých metodách přípravy rekombinantních proteinů a rozsáhlejší diskusi. Měla i několik připomínek

Jaká je fyziologická funkce betaHSD?

Proč byl používán vektor pET-28b(+)?

I purifikovaný protein vykazuje na elektroforetickém gelu několik proužků. Čím to může být způsobeno?

Proč jste protein purifikovala, když se dá zakoupit?

Diplomantka odpověděla na všechny dotazy oponentky a dobře reagovala i na dotazy komise.