

Téma diplomové práce	Klonování, exprese a purifikace lidské AKR1C2
Jméno studenta, studentky	Veronika Tobolová
Obhajoba diplomové práce konaná dne	2.6.2011

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Veronika Tobolová pracovala na katedře biochemických věd na své experimentální diplomové práci pod vedením prof. Wsóla. Školitel vyzdvihl její pracovitost a experimentální zručnost. Její práce byla pro katedru přínosná. Závěrečné zpracování DP nebylo úplně bez problémů.

Diplomantka seznámila komisi se svými výsledky. Zabývala se klonováním, expresí a purifikací lidské AKR1C2. Vektor pOTB7 s kódovou sekvencí AKR1C2 byl klonován v Escherichia coli. Kódová sekvence byla ligována do vektoru Topo 2.1. V posledním kroku byl vytvořen rekombinantní protein v kompetentních buňkách BL-21.

Oponentka Mgr. Novotná hodnotí práci kladně, má k ní řadu formálních připomínek a na diplomantku několik dotazů.

Bylo by možné optimalizovat podmínky inkubace, aby se více enzymu dostalo do supernatantu?

Které další metody byste doporučila k rozbití buněk?

Proč byly vzorky při izolaci plazmidu inkubovány 5 min s otevřeným víčkem?

Jakým směrem byste pokračovala ve výzkumu AKR1C2?

Diplomantka dobře odpověděla na dotazy oponentky i členů komise.