

Téma diplomové práce	Příprava savčích vektorů kódujících vybrané aldo-ketoreduktasy
Jméno studenta, studentky	Daniel Herbolt
Obhajoba diplomové práce konaná dne	15.9.2015

III. Průběh obhajoby

Diplomant Daniel Herbolt vypracoval experimentální diplomovou práci na katedře biochemických věd pod vedením dr. Hofmana. Školitel vyzdvihl jeho pracovitost, nadprůměrnou samostatnost při práci s literaturou i při vlastním sepsování práce.

Diplomant seznámil komisi se svými výsledky. Pracoval na přípravě savčích vektorů kódujících vybrané cytosolické enzymy z rodiny aldo-ketoreduktas. Podařilo se mu připravit tři vektory pro tři enzymy (AKR1B1, AKR1B10 a AKR1C1).

Oponentka dr. Novotná ocenila přehlednost a srozumitelnost práce, zejména vysvětlení principů jednotlivých metod, a použití mnoha literárních zdrojů. K práci má několik připomínek a na studenta několik dotazů.

Dotazy:

Proč byl zvolen právě plazmid pCI?

Jaké jsou jeho vlastnosti?

Mohou vzniknout mutace během dvou různých teplot při amplifikaci?

Proč byly míseny 2 vzorky při PCR?

Jsou nějaké další práce zabývající se podobnou problematikou?

Diplomant odpověděl na všechny dotazy oponentky i členů komise.

Klasifikace

Výborně

V Hradci Králové dne

15.9.2015

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP