

| | |
|-------------------------------------|--|
| Téma diplomové práce | Klonování, exprese a purifikace mykobakteriální dihydrofolátreduktasy |
| Jméno studenta, studentky | Kateřina Šedivá |
| Obhajoba diplomové práce konaná dne | 3.6.2014 |

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Kateřina Šedivá vypracovala experimentální diplomovou práci na katedře biochemických věd pod vedením Dr. Novotné. Školitelka chválila manuální zručnost a pečlivost diplomantky v experimentální práci a také samostatnost při sepsání práce.

Diplomantka seznámila komisi s výsledky své práce. Zabývala se přípravou vybraného mykobakteriálního enzymu v expresním systému E.coli. Tento enzym bude dále využit ve studiu nových antituberkulotik, protože může být zodpovědný na virulenci Mycobacterium tuberculosis. V práci byla využita řada molekulárně biologických metod, cílový enzym se podařilo připravit v aktivní formě.

Oponentka Dr. Malátková si práce vysoce cení, chválila teoretickou část a kladně hodnotila i další části práce. Měla pouze několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Proč byl vybrán jako expresní vektor pET-28b?

Proč byla použita inkubace buněk BL21 prováděna na ledu?

Proč enzym často precipituje? Lze tomu nějak zabránit?

Diplomantka velmi dobře zodpověděla na všechny dotazy oponentky i komise.

Klasifikace

výborně

V Hradci Králové dne

3.6.2014

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP