

Téma diplomové práce	In vitro štúdium novo syntetizovaných potenciálne kardioprotektívnych liečiv
Jméno studenta, studentky	Lucie Liptáková
Obhajoba diplomové práce konaná dne	3.6.2014

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Lucie Liptáková vypracovala experimentální diplomovou práci na katedře biochemických věd pod vedením Dr. Haškové. Školitelka zdůraznila pečlivost diplomantky při práci s buněčnými kulturami a zájem o práci, a to jak při experimentální části tak při sepsání diplomové práce. Výsledky práce jsou součástí připravované publikace.

Diplomantka seznámila komisi s výsledky své práce. Zabývala se studiem role nově syntetizovaných látek na bázi chelátorů železa v ochraně kardiomyoblastů potkana H9C2 před oxidačním stresem a také jejich toxicitou. Testované látky byly málo toxické, ale neměly ani výrazné kardioprotektivní vlastnosti. Nicméně v pilotní studii se ukázalo, že látky mají antiproliferativní vlastnosti.

Oponent Mgr. Macháček chválil jak teoretickou část tak diskusi diplomové práce. Zdůraznil také velký rozsah práce. Nicméně měl několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Jaké jsou možnosti léčby přetížení organismu železem mimo používaných chelátorů?

K jaké další léčbě se používají chelátory železa?

Jaká koncentrace H2O2 byla použita v experimentech?

Klasifikace

výborně

V Hradci Králové dne

3.6.2014

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP