

Téma diplomové práce: ***Biotransformace antihelmintik u motolice kopinaté***

Jméno studenta, studentky: ***Jitka Vlasáková***

Jméno vedoucího diplomové práce: ***Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.***

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Jitka Vlasáková se zapojila do výzkumné práce na katedře biochemických věd již ve třetím ročníku. Její diplomová práce je součástí nově se rozvíjejícího projektu, který se zabývá úlohou biotransformačních enzymů při navození rezistence parazitů na anthelmintika. V době, kdy Jitka Vlasáková začala pracovat na katedře biochemických věd, se zde teprve s kultivacemi parazitů (motolic kopinatých) začínalo. Diplomantka si tak měla možnost vyzkoušet, jak nelehké je zavádění nových postupů.

Prvním úkolem Jitky Vlasákové při *in vivo* experimentech bylo zvládnout základní manipulace s intaktními motolicemi – jejich izolaci, promývání, počítání i kultivaci v živném médiu. Pro experimenty *in vitro* bylo dále zapotřebí připravit frakce homogenátu motolic. Oba modelové systémy pak diplomantka využila pro testování biotransformace anthelmintika albendazolu a jeho hlavních metabolitů. Množství naměřených dat samostatně zpracovala a vyhodnotila. Svoji plli i svědomitostí představovala diplomantka a její práce pro naši katedru vítanou pomoc a značný přínos.

Výsledky, na kterých se velkou měrou Jitka Vlasáková podílela, byly prezentovány na ISSX sympoziu v říjnu 2005 (Maui, USA) a budou součástí připravované publikace.

Navrhovaná klasifikace: ***v ý b o r n ě***

V Hradci Králové dne: ***24.5.2006***



Podpis vedoucího diplomové práce