UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma diplomové práce: ***STUDIUM VLIVU NĚKTERÝCH CYTOSTATIK NA 11β-HYDROXYSTEROIDDEHYDROGENASU IN VITRO***

Jméno studenta, studentky: ***Veronika SRPOVÁ***

Jméno vedoucího diplomové práce: ***Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.***

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Veronika Srpová se zapojila do výzkumné práce na katedře biochemických věd již ve třetím ročníku. S ochotou a nadšením obětovala experimentům řadu dní a její práce byla samostatná a pro kolektiv naší katedry představovala vítanou pomoc a značný přínos. Své práci věnovala mnohem více času, než jí předepisuje rozvrh pro vypracování diplomové práce.

Zabývala se experimenty v rámci projektu studia ovlivnění biotransformačních enzymů cytostatiky - antracyklinovými antibiotiky daunorubicinem a doxorubicinem a potenciálním cytostatikem oracinem. Dobře se zorientovala v dostupné literatuře a přehledně zpracovala teoretickou část diplomové práce, kde se zabývala cytostatiky se zaměřením na uvedená léčiva a dále se věnovala enzymům redukujícím karbonylovou skupinu xenobiotik.

Rychle si osvojila metodické postupy – práce s primární kulturou hepatocytů, indukční studie, izolace celkové RNA, syntéza cDNA s využitím reverzní transkripce a kvantifikace indukce pomocí QRT-PCR, přípravu subcelulárních frakcí, vlastní experimenty s enzymovými preparáty (stanovení množství bílkovin, stanovení specifických aktivit redukčních enzymů a inkubace).

Pracovala velmi samostatně, dokázala si sama zorganizovat pokus a vždy se snažila o vlastní interpretaci výsledků. Precizní zpracování a statistické vyhodnocení dosažených výsledků velkým dílem přispělo k řešení jednoho z vědeckých úkolů katedry.

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: *22.5.2006*

Podpis vedoucího diplomové práce