

Posudek školitelky diplomové práce Markéty Háčkové „Metabolismus protinádorového léčiva elliptycinu v cílových tkáních jeho účinku“


Diplomová práce Markéty Háčkové byla vypracována na katedře biochemie PřF UK v letech 2007-2008 jako součást grantového projektu GAČR a Výzkumného záměru MŠMT. Projekty se zabývají studiem mechanismem účinku protinádorového léčiva elliptycinu a jeho využití v humánní medicíně. V diplomové práci byla konkrétně řešena část výzkumu týkající participace cytochromů P450 (CYP) a peroxidas na oxidaci tohoto protinádorového léčiva, v buněčných nádorových liniích neuroblastomů a buněk lidského prsního adenokarcinomu MCF-7. Další část práce se zabývala poznáním cytotoxicity elliptycinu vůči těmto nádorovým buněčným liniím a vliv inhibitorů histondeacetylas na farmakologický účinek léčiva.

Markéta Háčková se zhostila zadaného úkolu velice úspěšně. Pracovala se vysokým zaujetím, pilně a vytrvale. Mohou konstatovat, že přispěla k získání výsledků, které jsou důležitou součástí řešení výzkumného směru. V průběhu vypracování své diplomové práce zvládla řadu metod, které jsou nutné pro biochemický výzkum, jako jsou např. metody používané při práci s mikrosomálními enzymovými systémy, izolovanými enzymy, buněčnými kulturami a metody analytické, především HPLC. Všechny tyto experimentální metody Markéta Háčková zvládla velmi dobře a aplikovala pro získání validních výsledků. Výsledky, které získala již prezentovala vědeckém symposiu, konkrétně na Setkání biochemiků a molekulárních biologů pořádaném v únoru letošního roku v Brně. Získané výsledky jsou původními vědeckými výsledky, o kterých, po dopracování a doplnění, předpokládám jejich publikaci v renomovaném vědeckém periodiku.

Závěr:

Markéta Háčková připravila velmi kvalitní diplomovou práci, která jak po formální tak i obsahové stránce rozhodně splňuje požadavky kladené na práce obdobného typu. Proto ji plně doporučuji k přijetí k obhajobě a dalšímu řízení.

V Praze, 18.5.2008



Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.