

Posudek školitelky diplomové práce Lucie Svobodové „Oxidace protinádorového léčiva elliptycinu cytochromy P450 3A a 2B“

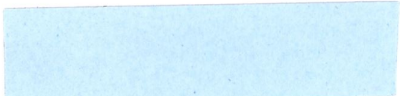
Diplomová práce Lucie Svobodové byla vypracována na katedře biochemie P4F UK v letech 2006-2007 jako součást grantového projektu GAČR a Výzkumného záměru MŠMT. Projekty se zabývají studiem mechanismem účinku protinádorového léčiva elliptycinu a jeho využití v humánní medicíně. V diplomové práci byla konkrétně řešena část výzkumu týkající molekulárního mechanismu oxidace tohoto protinádorového léčiva cytochromy P450 (CYP) dvou podrodin 3A a 2B, a dále pak sledování vlivu dalšího proteinu přítomného v membránách endoplasmatického retikula, cytochromu b₅. V práci Lucie Svobodová studovala efektivitu CYP dvou podrodin v oxidaci elliptycinu, u nichž bylo již dříve zjištěno, že oxidují ellipticin značně rozdílně.

Lucie Svobodová se zhostila zadaného úkolu úspěšně. Pracovala se vysokým zaujetím, pilně a vytrvale. Mohou konstatovat, že přispěla k získání výsledků, které jsou důležitou součástí řešení výzkumného směru. V průběhu vypracovávání své diplomové práce zvládla řadu metod, které jsou nutné pro biochemický výzkum, jako jsou různé metody izolace užívané pro izolaci složek systému oxidas se smíšenou funkcí (cytochromů P450, NADPH:cytochrom P450 reduktasy, cytochromu b₅), metody používané při práci s rekonstituovanými enzymovými systémy a metody analytické, především HPLC. Všechny tyto experimentální metody kolegyně Svobodová 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 předpokládám po dopracování jejich publikaci v renomovaném vědeckém periodiku.

Závěr:

Kolegyně Svobodová připravila 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, 27.5.2007


Doc. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.