

Oponentský posudek rigorosní práce Mgr. Michaely FOJTŮ „Modulace doxorubicinem indukované toxicity prostřednictvím nanonosičů”

Rigorosní práce Mgr. Michaely Fojtů je zaměřena na důležitou problematiku biochemického výzkumu. Zabývá se přípravou forem cytostatika doxorubicinu, které by snížily jeho vedlejší toxické účinky, jmenovitě jeho kardiotoxicitu. Jako nanonosiče byly použity apoferritin a liposomy, do kterých bylo enkapsulováno studované cytostatikum, doxorubicin. Práce byla vypracována pod vedením Dr. Michala Masaříka z katedry patologické fyziologie Masarykovy University v Brně.

Rigorosní práce kolegyně Fojtů přináší původní výsledky o efektivitě nově připravených forem cytostatika. Hodnocení práce mě usnadnila skutečnost, že výsledky uvedené v práci byly publikovány v původní publikaci v renomovaném vědeckém časopisu s kvalitní hodnotou impaktového faktoru (Int. J. Mol. Sci., IF 3.226). Tato skutečnost dokumentuje kvalitu práce M. Fojtů.

Rigorosní práce kolegyně Fojtů je psána klasickým způsobem, používaným pro rigorosní práce. Je psána srozumitelně a používané metody i získané výsledky jsou detailně popsány a výsledky adekvátně diskutovány. Z celkového pohledu je evidentní, že práce přináší originální výsledky a ukazuje na kvalitu experimentální práce autorky. Z těchto skutečností také vyplývá, že práce vyhovuje požadavkům kladeným na rigorosní práce obhajovaným na katedře biochemie PŘF UK.

Závěr:

Rigorosní práce Mgr. Michaely Fojtů splňuje požadavky kladené na práce obdobného typu. Přináší původní vědecké výsledky, které již také byly publikovány. Proto ji doporučuji k přijetí k obhajobě a dalšímu řízení.

V Praze, 6.2.2018



Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK v Praze