

Oponentský posudek disertační práce

Název práce: Studium antiproliferačních účinků nových chelátorů železa

Autor práce: Mgr. Eliška Potůčková

Pracoviště: Katedra biochemických věd

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Univerzita Karlova v Praze

Hradec Králové

Česká republika

Obecná charakteristika

Disertační práce Mgr. Elišky Potůčkové se zabývá problematikou uvedenou v nadpise práce, tj. studiem antiproliferačních účinků nových chelátorů železa. Je předložena jako komentovaný soubor sedmi prací publikovaných (4) či odeslaných (3) do odborných časopisů. Všechny publikace (rukopisy) jsou původní experimentální práce.

Předložená disertační práce obsahuje 317 stran včetně příložených článků. Je rozdělena do 12 částí: Úvod (1 strana), Teoretická část (22 stran), Cíl práce (1 strana), Komentáře k pracím (12 stran), Souhrnná diskuse (4 strany), Závěry (1 strana), Podíl předkladatelky na publikacích zahrnutých v disertační práci (3 strany), Seznam zkratk (1 strana), Seznam použité literatury (22 stran), Přehled publikační činnosti (2 strany), Prezentace na konferencích (2 strany) a Přílohy (236 stran).

Disertační práce se zabývá především designem a syntézou nových chelátorů železa odvozených od struktury salicylaldehyd isonikotinoyl hydrazonu a úvodním studiem jejich farmakologických a toxikologických vlastností. Během práce popsala studentka některé nové vztahy závislosti chemické struktury na a účinku, které budou následně využity v dalším výzkumu. Dále se v práci zabývala prověřením možnosti souběžného podání chelátorů železa a léčiv používaných v terapii rakoviny prsu.

Težiště práce tvoří přílohy, kde je autorka uvedena 4x jako první autor. V kapitole Podíl předkladatelky na publikacích zahrnutých v disertační práci je pečlivě okomentována účast Mgr. Elišky Potůčkové na přípravě jednotlivých rukopisů.

Kromě komentovaných prací se autorka spolupodílela během svého studia rovněž na přípravě dalších 4 publikací v časopisech s IF (viz kapitola Přehled publikační činnosti).

Díky tomu, že většina prací obsažených v příloze byly již publikovány (tudíž prošly důkladnou vědeckou recenzí), je v tomto případě práce oponenta velice usnadněna, respektive již není účelné v těchto pracích vyhledávat chyby či případné nedostatky.

V celé práci jsem nenašel prakticky žádné gramatické chyby či překlepy.

Celkové hodnocení:

Výsledky disertační práce Mgr. Elišky Potůčkové a její publikační činnost uvedená v této práci svědčí o velkém pracovním nasazení autorky. Kvalita předložené práce splňuje požadavky kladené na předložený typ práce. Z toho důvodu doporučuji disertační práci Mgr. Elišky Potůčkové přijmout a autorce udělit příslušnou vědeckou hodnost.

V Hradci Králové 16. 9. 2014

A large rectangular area of the document is redacted with a solid yellow color, obscuring the signature of the reviewer.

Oponent

Prof. Ing. Kamil Kuča, PhD.