

Posudek oponenta *diplomové práce*

Autor práce: Bc. Adéla Stavárková

Název práce: Kombinovaný účinek nového protinádorově účinného komplexu ruthenia a UV záření na DNA.

Kritérium hodnocení	Dílčí hodnocení**						
	A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
Celkový rozsah práce, vyváženost jednotlivých částí, struktura		B					
Kvalita teoretické části (množství poznatků z literární rešerše a jejich zpracování)		B					
Výstižnost formulace základního problému a cílů práce	A						
Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci	A						
Úplnost popisu použitých metodik a postupů	A						
Úroveň zpracování výsledků (grafy, tabulky, fotografie)		B					
Úroveň legend obrázků a tabulek (správnost, srozumitelnost a úplnost)		B					
Adekvátnost interpretace výsledků	A						
Způsob diskuse, začlenění do kontextu výzkumu na pracovišti a ve světě	A						
Výstižnost souhrnu		B					
Jazyková a stylistická úroveň, názvosloví		B					
Správnost citací použité literatury (citace v textu a v seznamu, jednotný styl, oficiální zkratky časopisů)	A						
Navrhovaná známka***:	B						

Komentář k práci, připomínky a dotazy.

Poznámky:

* Nehodící se škrtněte / vymažte.

** Hodnocení křížkujte.

*** Výsledná známka nemusí být průměrem známek dílčích.

Diplomová práce je zpracována na kvalitní úrovni. Teoretická část je obsažná a představuje potřebný základ pro praktickou část, která je těžištěm práce, kde metodika je výborně promyšlena a provedena. Dle mého názoru autorka ve své diplomové práci dodržela veškeré požadavky na formální náležitosti práce včetně úpravy. Předložená práce naplnila cíle uvedené autorkou v diplomové práci.

Připomínky doporučené k bližšímu vysvětlení při obhajobě:

- pro které komplexy ruthenia bylo zjištěno, že UVA záření je výrazně účinnější a pro dosažení stejného efektu postačí vzorky ozařovat výrazně kratší dobu než viditelné světlo
- již dříve byly studovány interakce komplexu ruthenia [Ru(tol)flavonol]Cl (Ru1) s molekulou DNA, zmíníte některé z nich pro komplexnější pohled na studovanou látku
- statistická analýza naměřených dat (pokud to lze – dostatečné množství dat), např. hodnota IC_{50} stanovená pro komplex Ru1 ve tmě je 6x vyšší než po ozáření UVA zářením u buněk A2780 – je navýšení cytotoxicity statisticky signifikantní

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 11.5.2017

Mgr. Barbora Lišková, Ph.D.

Poznámky:

* Nehodící se škrtněte / vymažte.

** Hodnocení křížkujte.

*** Výsledná známka nemusí být průměrem známek dílčích.