

Posudek vedoucího 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
zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	X						
pracovní aktivita	X						
samostatnost při řešení problematiky		X					
pečlivost a spolehlivost	X						
vyhodnocování a interpretace výsledků	X						
samostatnost při sepisování práce	X						
úroveň jazykového projevu	X						
formální úroveň práce	X						
Navrhovaná známka***: A	A B C D E F*						

Komentář k práci, připomínky a dotazy.

Bc. Adéla Stavárková se své diplomové práci se zabývala studiem vlivu protinádorově účinného komplexu ruthenia v kombinaci s UVA zářením na DNA, a to jak *in vitro*, tak *in cellulo*. Tato studie byla provedena s cílem rozšířit znalosti o molekulárních mechanismech fotodynamického působení komplexu ruthenia, protože je všeobecně uznávaným faktem, že fotoaktivace metalofarmak může zvýšit jejich selektivní působení na nádorové buňky. Jednalo se tedy o téma aktuální, neboť v současné době základní výzkum soustředěný na vývoj nových léčiv proti rakovině je prioritou řady mezinárodních programů výzkumu. Zpracování tématu vyžadovalo zvládnutí teorie a řady náročných technik molekulární a buněčné biofyziky a biologie. Teorii i tyto náročné techniky zvládla a získala jejich pomocí zajímavé výsledky, které vyplývaly ze zadání její diplomové práce. Ke své práci přistupovala samostatně, během studia projevovala zájem o řešenou problematiku. Prokázala také schopnost orientovat se v odborné literatuře. Dosáhla řady hodnotných výsledků, které budou součástí rukopisu, který bude uveřejněn v odborném časopise. Diplomovou práci Bc. Adély Stavárkové tedy k obhajobě a k dalšímu řízení doporučuji.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci, dne 12. 5. 2017

Jméno vedoucího: prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.

Podpis:

Poznámky:

* Nehodící se škrtněte / vymažte.

** Hodnocení křížkujte.

*** Výsledná známka nemusí být průměrem známek dílčích.