



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Dominika Pavlová

Rok narození: 1995

Identifikační číslo studenta: 84991855

Typ studijního programu: magisterský

Studijní program: Farmacie

Studijní obor: Farmacie

Identifikační čísla studia: 487594

Název práce: Aktivita nových akridinových barviv - in vitro studie

Pracoviště práce: Katedra biochemických věd (16-16160)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Eva Novotná, Ph.D.

Datum obhajoby: 03.06.2021 **Místo obhajoby:** Hradec Králové

Průběh obhajoby: Studentka Dominika Pavlová představila komisi svou experimentální práci o protinádorové aktivitě nových akridinových barviv vypracovanou pod vedením dr. Macháčka s konzultanty Mgr. Kostelanským a Mgr. Kubešem, kteří oceňují samostatnost uchazečky jak při práci v laboratoři při řešení počátečních komplikací, tak i při sepisování diplomové práce. Oponentka dr. Novotná hodnotí práci jako výbornou a oceňuje jak celkové zpracování, tak hlavně kvalitní diskuzi dosažených výsledků.

Dotazy:

Existuje nějaký inhibitor selektivní pro TOP2a?

Proč byl pro stanovení cytotoxicity použit interval 24 h a ne např. 72 h?

Sledovali jste i vliv rozpouštědla DMSO?

Některé grafy obsahují i kontrolní hodnoty, jiné začínají až nejnižší sledovanou koncentrací. Z jakého důvodu bylo zvoleno toto uspořádání?

Neinteragovaly deriváty svou fluorescencí se stanovením buněčné smrti?

Jaké další metody by se daly použít pro stanovení apoptózy a nekrózy?

Co znamená dekaténace kDNA?

Co způsobuje migraci některých produktů v gelu opačným směrem?

Diplomatka odpověděla velmi pohotově na dotazy oponentky i komise.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Členové komise:	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
	PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.
	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.