

UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Jan Kollár
Rok narození: 1991
Identifikační číslo studenta: 13021600

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Farmaceutická chemie
Studijní obor: Farmaceutická chemie
Identifikační čísla studia: 490741

Název práce: Syntéza anionických derivátů ftalocyaninů jako potenciálních fotodynamicky aktivních látek
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.
doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Datum obhajoby: 17.09.2020 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Hlasování komise: prospěl/a: 11 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Předseda OR prof. Doležal přivítal členy, oponenty a hosty. Stručně představil Mgr. Kollára a jeho dosavadní činnost na katedře. Školitel prof. Zimčík přednesl svoje hodnocení studenta, krátce se vyjádřila i konzultantka doc. Nováková. Student poté představil teze své disertační práce formou pwp prezentace, ve které seznámil zúčastněné především s dosaženými výsledky. Zaměřil se na základní vysvětlení pojmu fotodynamická terapie, výhody a nevýhody ftalocyaninů v této aplikaci a následně rozebral výsledky své práce na sulfonovaném azaftalocyaninu a studii, kde porovnával kationické a anionické ftalocyaniny. Nasledovaly posudky obou oponentů doc. Mosingera a doc. Zitka. Mgr. Kollár reagoval na dotazy oponentů, kde řadu odpovědí měl již připravených v rámci prezentace. Na otázky reagoval pohotově a s některými drobnějšími korekcemi i správně. Následovala diskuse a dotazy z pléna, do které se zapojili následující členové oborové rady: Prof. Musílek se ptal, zda a jak je možné sledovat farmakokinetiku ftalocyaninů v organismu a zda by ke sledování šlo využít vlastností komplexů gadolinia. Dále se zajímal o princip využití interakce host-hostitel s kukurbiturily u ftalocyaninů. Doc. Kučera se dotazoval, zda student zkoušel interakce studovaných ftalocyaninů s cyklodextriny i v reálných experimentech. Dále ho zajímalo, jaký praktický význam má použití anionických derivátů, když se ukázala řada jejich nevýhod. Prof. Pour si přál upřesnit základní rozdíly v aktivitě mezi kationickými a anionickými ftalocyaniny. Doc. Mosinger doplnil diskusi o interakci fenylsulfonových kyselin s cyklodextriny a zajímal se, zda student používal také lidský sérový albumin k experimentům (kromě hovězího). Dále upozornil, že v literatuře je

známa řada „vytěšňovacích“ pokusů s albuminy, které by mohly naznačit i místo interakce s anionickými ftalocyaniny.
Doc. Roh si přál ujasnit detaily interakce sulfonovaného tetrapyrazinoporfyrázinu s albuminem. Student na všechny dotazy reagoval víceméně správně, i když komise se shodla, že jeho mluvený projev by mohl být výraznější a hlasitější, a to zejména během diskuse.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.	.....
Členové komise:	doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.	.....
	prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.	.....
	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.	.....