



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Terezie Rubková  
**Identifikační číslo studenta:** 38968491

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví  
**ID studia:** 670556

**Název práce:** Supramolekulární interakce zinečnatých ftalocyaninů s kukurbiturily pro zvýšení fotodynamického účinku  
**Pracoviště práce:** Katedra biochemických věd (16-16160)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.  
**Oponent(i):** PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 20.09.2023    **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Bakalantka Terezie Rubková vypracovala svou bakalářskou práci pod vedením dr. Macháčka. Bakalantka seznámila komisi se svou prací, zabývala se možnostmi zlepšení fotodynamických vlastností ftalocyaninů pomocí supramolekulární interakce s kukurbiturily. Oponentem práce byl dr. Jirkovský, který práci hodnotí velmi pozitivně, konstatuje že práce se velmi dobře četla, obsahuje recentní zdroje a chválí mj. i diskuzi. K práci má jen několik dotazů. Jak je možné, že kationické PS prostupují difuzí přes membránu? V jakém rozpouštědle byly připraveny zásobní roztoky látek? Z kolika opakování byla stanovena životaschopnost látek? Byly preparáty primárně barveny pro mitochondrie nebo lyzosomy? Šlo by preparáty barvit zároveň na mitochondrie a lyzosomy? Je opravdu možný aktivní transport této skupiny látek do buňky pomocí přenašečů? Bakalantka odpověděla na dotazy oponenta i členů komise velmi dobře.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	.....
	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.	.....
	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.	.....
	RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.	.....
	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.	.....