



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2021/2022

**Jméno a příjmení studenta:** Daniel Mikula  
**Identifikační číslo studenta:** 43851159

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**ID studia:** 540432  
**Specializace:** Farmaceutická chemie

**Název práce:** Příprava fluorescenčních ftalocyaninů pro značení oligonukleotidových sond IV.  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** slovenština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

**Oponent(i):** doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 15.09.2022    **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Posluchač seznámil členy komise a další přítomné s pomocí prezentace s obsahem své diplomové práce. Jeho vystoupení bylo přehledné a srozumitelné. Školitel přednesl svůj posudek, ve kterém zhodnotil přístup diplomanta k zadané práci, jeho schopnost zpracovat a aplikovat v laboratorní praxi informace nalezené v literatuře. Poté přečetl svůj posudek oponent, zhodnotil diplomovou práci a vznesl připomínky a dotazy, které jsou v jeho posudku uvedeny. Týkaly se některých formálních náležitostí práce, absence některých údajů (svolení k převzetí obrázků). Dále oponent požadoval od diplomanta najít a vysvětlit definice některých veličin a fyzikálních jevů, diskutovaných v DP, objasnit vliv periferních substituentů na posuny absorpčního spektra, některé nesrovnalosti ve výtěžcích reakcí a zápisech NMR spekter. Požádal také o zhodnocení výhodnosti syntézy, resp. nákupu křemičitého komplexu ftalocyaninu. Diplomant na dotazy oponenta odpověděl. Na závěr obhajoby byly předloženy i další připomínky a dotazy pléna:  
Doc. Kučera: Proč se používá kukurbituril? Proč v záznamu absorpčního spektra oligonukleotidu po reakci nejsou absorpční pásy ftalocyaninu? Jak by diplomant vysvětlil neúspěšnost reakcí s kratšími azidoalkoholy?  
Diplomant na dotazy v rámci možností a dostupných informací odpověděl.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. ....

**Členové komise:** doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. ....

doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. ....