



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Milan Rydrych  
**Rok narození:** 1996  
**Identifikační číslo studenta:** 32391751

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**Identifikační čísla studia:** 499647

**Název práce:** Syntéza derivátů BODIPY pro fotodynamickou terapii  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 01.06.2021      **Místo obhajoby:** Hradec Králové

**Průběh obhajoby:** Student nejprve představil teze své práce formou prezentace v programu PowerPoint, kde seznámil komisi s výsledky své práce na syntézách nové skupiny BODIPY látek. Následně reagoval na připomínky oponenta. Obhajoba poté pokračovala diskusí, kde student pohotově reagoval na dotazy komise a dalších účastníků. Do diskuse se zapojili:

Dr. Bavlovič Piskáčková: Dala by se fotostabilitní studie upravit na sledování koncentrace látky? Jaké rozpouštědlo a jakou teplotu jste využíval při fotostabilitní studii? Stanovovali jste logP u získaných produktů?

Dr. Lochman: Co znamená „přijatelné“ absorpční spektrum? Pozorovali jste agregaci během měření absorpčních spekter? Uvažujete o nějakém vhodném nosiči pro lipofilní látky? Může být fotostabilita jednotlivých látek porovnána, pokud je prováděna v různých rozpouštědlech?

Dr. Demuth: Je nutné, aby látky byly opravdu fotostabilní? Můžete srovnat publikované výtěžky pro dibromovaný derivát s výsledky Vašich reakcí?

Doc. Kučera: Co je to Dean-Starkův aparát?

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.	.....