

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky**  
**Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2018/2019

**Jméno a příjmení studenta:** Martina Karlíková  
**Datum narození:** 04.07.1995

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie

**Zadavatel práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Název práce:** Ovlivnění  $pK_a$  rozpoznávací části azaftalocyaninových sensorů II.

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

**Datum obhajoby :** 03.06.2019      **Místo obhajoby :** Hradec Králové

**Průběh obhajoby:** Studentka na začátku představila teze své práce formou prezentace v MS PowerPoint, kde komisi seznámila s tematikou fluorescenčních sensorů, uvedla řadu reakcí, které prováděla a zmínila výsledky fotofyzikálních měření, které provedla v závěru své práce. Následně odpovídala na připomínky a dotazy oponenta. Následovala bohatá diskuse, do které se s následujícími dotazy zapojili:  
Mgr. Bavlovič-Piskáčková – Vznikaly při syntéze azaftalocyaninů při použití poměru výchozích látek 3:1 i další kongenery?  
Doc. Štěrbová – Který z nosičových systémů zmiňovaných studentkou, se ukázal výhodnější?  
Doc. Kučera – Jaké by bylo finální použití azaftalocyaninových sensorů? Byl použit při stanovování  $pK_a$  i nějaký standard o známé hodnotě  $pK_a$ ?  
Mgr. Juhás – Jak se ověřovala čistota a identita připravených látek? Byla prováděna i stanovení CHN a teploty tání?  
Dr. Lochman – Jaká je role centrálního kationtu? Může za nějakých podmínek dojít k odkovení hořečnatých komplexů?  
Dr. Kastner – Co se stane se sensory v biologickém prostředí? Nedojde k výměně centrálních kationtů?  
Studentka na všechny položené dotazy odpovídala pohotově a ke spokojenosti komise.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.	.....
	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.	.....
	doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D.	.....