



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Nikola Mrenková  
**Identifikační číslo studenta:** 74968638

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**ID studia:** 540434

**Název práce:** Modifikace sorbentu pro SPE  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.  
**Oponent(i):** PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 14.09.2023    **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Studentka seznámila komisi a přítomné s diplomovou prací formou prezentace. Školitel přečetl své hodnocení. Oponentka přečetla svůj posudek a diplomantka reagovala na položené dotazy. Oponentka byla s odpověďmi spokojena. Následovala diskuse, ve které diplomantka odpovídala na dotazy členů komise a ostatních přítomných:  
Prof. Zimčík - Byla provedena charakterizace připraveného modifikovaného materiálu? Jakým způsobem se orientovat v prezentovaných grafech (barvy sloupců, pořadí elučních činidel)?  
Doc. Kučera - Vysvětlíte pojem „molekulární otláček“, jaké je využití v SPE? Co znamená uvedený pojem „slané podmínky“, myšlena vyšší koncentrace solí?  
Dr. Pilařová - Je možné opakované použití kolonek SPE se sorbentem na bázi grafenu? Pokud ano, jakým způsobem je provedena regenerace sorbentu?  
Doc. Zitko - Jaká je chemie modifikace aminosilikagelu grafenem? Některé modelové látky jsou opticky aktivní. Ve studii byly použity jako racemická směs nebo opticky čisté? Které modelové analyty jsou opticky aktivní?  
Dr. Demuth - Jakým způsobem ovlivňuje změna pH ionizaci modelových analytů?

Na položené dotazy diplomantka reagovala a tazatelé byli s odpověďmi spokojeni. Případné nepřesnosti byly doplněny.

**Výsledek obhajoby:** velmi dobře (2)

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

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

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