



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Magdalena Koropecká  
**Identifikační číslo studenta:** 71192537

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví  
**ID studia:** 747526

**Název práce:** Oxidativní stres v lidských fibroblastech po expozici titanovými a grafenovými nanočásticemi

**Pracoviště práce:** Katedra biochemických věd (16-16160)

**Jazyk práce:** čeština

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Vedoucí:** prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

**Oponent(i):** Mgr. Jan Čapek, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 19.09.2024    **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh zkoušky:** Diplomantka Magdalena Koropecká vypracovala experimentální diplomovou práci pod vedením prof. Szotákové. Konzultantkou byla dr. Schröterová. Diplomantka seznámila komisi s výsledky své práce, kde se zabývala oxidativním stresem v lidských fibroblastech po expozici titanovými a grafenovými nanočásticemi. Oponentkou práce byl dr. Čapek, který měl k práci několik připomínek a dotazů. Uplatňují se při vstupu sondy MCB do buněk nějaké specifické membránové transportéry? Po jakou dobu byly buňky vystavené účinku cis-platiny? Jakým způsobem byla hodnocena linearita závislosti fluorescence na čase při použití sondy MCB v intervalech 0–3600 a 1800–3600 sekund? Jak byla naměřená data statisticky zpracována? Diplomantka odpověděla na jednotlivé dotazy oponenta i členů komise.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	Wsól Vladimír, prof. Ing., Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	Boušová Iva, doc. PharmDr., Ph.D.	.....
	Novotná Eva, RNDr. Bc., Ph.D.	.....
	Macháček Miloslav, RNDr., Ph.D.	.....