



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Bc. Robert Willimetz
Identifikační číslo studenta: 14419166

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Anorganická chemie
Studijní obor: Anorganická chemie
ID studia: 673691

Název práce: Koordinačně nenasycené komplexy s potenciální nukleázovou aktivitou

Pracoviště práce: Katedra anorganické chemie (2400)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: prof. RNDr. Jan Kotek, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Jiří Schulz, Ph.D.

Datum obhajoby: 25.05.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Obhajoba výsledků diplomové práce byla přednesena za 20 minut. Přednáška byla dobře a srozumitelně přednesena. Školitel nebyl přítomen, a proto jeho hodnocení bylo přečteno předsedou komise (hodnocení školitele "výborně"). Oponent měl málo připomínek (ne všechna data jsou prezentována obvyklým způsobem) a celkově hodnotil práci kladně (hodnocení "výborně"), jeho připomínky byly studentem komentovány ke spokojenosti oponenta a komise (chyby nalezené v diplomové práci nejsou podstatné a opravný lístek není potřeba).

Otázky komise:

J. Schulz - Mělo smysl připravovat tribenzyl-tacn z důvodů pi-pi interakcí fenylových jader ligandu a difenylfosfátu?

J. Mosinger - Můžete komentovat hydrolytické aktivity pro štěpení DNA s jinými metodami pro redukci bakteriálních filmů? Jak je to s znovuvytvořením bakteriálních filmů po jejich primární redukci? Jaké budou očekávané interkalace komplexů do DNA?

V. Tyrpekl - Redukce biofilmů na implantátech je zamýšlena před nebo až po použití implantátu? Jaký je vztah vyhodnocování výsledků hydrolýzy získaných pomocí UV-Vis spektroskopie a HPLC?

P. Vojtíšek - Jaké jsou "hydrofobní" povrchy komplexů dle např. teoretických výpočtů?

P.Hermann - Mohou za urychlení hydrolýzy difenylfosfátu komplexem benzyl-Me2tacn hydrofobní interakce mezi aromatickými substituenty?

Odpovědi studenta byly pro komisi plně akceptovatelné.
Celkové výsledky obhajoby "výborně" (5:0:0).

| | | |
|---------------------------|---|-------|
| Výsledek obhajoby: | výborně (1) | |
| Předseda komise: | prof. RNDr. Petr Hermann, Dr. (přítomen) | |
| Členové komise: | prof. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. (přítomen) | |
| | RNDr. Jiří Schulz, Ph.D. (přítomen) | |
| | RNDr. Václav Tyrpekl, Ph.D. (přítomen) | |
| | doc. RNDr. Pavel Vojtíšek, CSc. (přítomen) | |