



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Katarína Brezinová  
**Identifikační číslo studenta:** 64609999

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**ID studia:** 522914  
**Specializace:** Farmaceutická chemie

**Název práce:** Syntéza substituovaných arylguanidinů jako potenciálních léčiv XV.  
**Pracoviště práce:** Katedra organické a bioorganické chemie (16-16120)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** PharmDr. Karel Palát, CSc.  
**Oponent(i):** PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 20.09.2021      **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** V úvodu obhajoby seznámila Katarína Brezinová přítomné s tezemi své diplomové práce, které doplnila promítáním reakčních schémat. V následující části přečetl svůj posudek školitel, který vyzvedl, že studentka pracovala na zadaném tématu od absolvování praktických cvičení z předmětu Chemická laboratorní technika a zvládla všechny potřebné experimentální laboratorní metody. Poté byla komise seznámena s posudkem oponenta, který rozebral členění předkládané práce a vytкнуł některé drobné nedostatky, formální chyby, překlepy, kvalitu chemických schémat a nejednotné použití názvosloví.

Poté studentka odpověděla na dotazy oponenta – vysvětlila použití termínu „hybrid“ ve své práci, dále chybně uvedený pyrazolový kruh v chinolonu, reaktivitu sulfidů, opravila nesprávně uvedený vzorec u některých syntetizovaných guanidinů a popsala mechanismus reakce aminů a kyanamidu v kyselém prostředí. Dále vysvětlila uváděnou přesnost hmotností látek, použití uhličitanu draselného při přípravě alkylsulfanyderivátů a zdroj vodíku při redukci nitroskupiny dihydrátem chloridu cínatého.

V další části studentka uvedla v odpovědích na dotazy členů komise rozpouštědlo při redukci chloridem cínatým, sdělila, v jaké databázi prováděla vyhledávání chemických sloučenin a na závěr se zabývala biologickou aktivitou připravených látek ve srovnání s použitými standardy.

Z celkového vystoupení Kataríny Brezinové vyplynulo, že studentka

úspěšně vyřešila zadanou problematiku.

**Výsledek obhajoby:**

velmi dobře (2)

**Předseda komise:**

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. ....

**Členové komise:**

doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. ....

PharmDr. Karel Palát, CSc. ....