



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2021/2022

**Jméno a příjmení studenta:** Mária Krutáková  
**Identifikační číslo studenta:** 23143608

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**ID studia:** 540421

**Název práce:** Synthesis of a combinatorial compound library based on the double click reaction  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

**Oponent(i):** PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 15.09.2022    **Místo obhajoby:** Hradec Králové  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Studentka za pomoci powerpointové prezentace seznámila komisi se stěžejními výsledky své diplomové práce. V úvodu hovořila o významu kombinatoriální chemie a click reakcí. V rámci popisu své experimentální práce představila návrh kombinatoriálních knihoven a syntetické postupy, které vedly k přípravě azidových a alkynových prekurzorů. Popsala finální vytvoření knihoven pomocí azid-alkyn cykloadiční reakce a představila výsledky testování vzniklých směsí sloučenin (knihoven) na inhibiční aktivitu vůči vybraným enzymům. Po skončení prezentace přednesl školitel doc. Zitko svůj posudek, k němuž předložil i kladné vyjádření konzultanta doc. Sosiče z hostičího pracoviště (diplomová práce byla vypracována v rámci programu Erasmus na Farmaceutické fakultě Univerzity Ljubljana). Následně byl přečten posudek oponentky doc. Kučerové. Studentka zodpověděla všechny dotazy oponentky, oponentka byla s odpověďmi spokojena. Následovaly dotazy z pléna a diskuse. Doc. Kučera se tázal na způsob vyhodnocení záznamu LCMS analýzy jedné z ze směsí (knihoven) a zajímal se, jakým způsobem bude v budoucnu provedena identifikace aktivních sloučenin pomocí afinitní hmotnostní spektrometrie. Doc. Miletín se tázal, jak bylo optimalizováno množství CuBr v cykloadiční reakci. Studentka reagovala pohotově a dotazy z pléna uspokojivě zodpověděla. Odpovědi byly logické a prokázaly zvládnutí dané problematiky. Komise se proto usnesla, že práce byla obhájena.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

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

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

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