

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta zvolte typ práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Katarína Brezinová**

Vedoucí práce: PharmDr. Karel Palát, CSc.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

Název práce: **Syntéza substituovaných arylguanidinů jako potenciálních léčiv XV.**

Rozsah práce: 63 stran, 0 obrázků, 0 tabulek, 42 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | velmi dobrá |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a péle: | velmi dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Experimentální diplomová práce Kataríny Brezinové nazvaná „Syntéza substituovaných arylguanidinů jako potenciálních léčiv XV.“ se zabývá syntézou látek s potenciální antimikrobiální a antifungální aktivitou.

Katarína Brezinová aktivně přistoupila k přípravě zadaných sloučenin, kterou začala hned po absolvování praktických cvičení z předmětu Chemická laboratorní technika. Během své činnosti si úspěšně osvojila laboratorní postupy potřebné pro chemickou syntézu. Práce v laboratoři pak byly poznamenány současnou koronavirovou pandemií COVID-19, ale i tak v rámci syntézy na jádře substituovaných fenylylguanidinů připravila řadu dosud v literatuře nepopsaných látek, čtyři cílené látky byly pak poslány na změření antibakteriální a antifungální účinnosti. Výsledky tohoto hodnocení jsou součástí předkládané práce.

Při zpracovávání literárních údajů a sepisování diplomové práce si autorka počínala iniciativně, samostatně a s patřičnou erudicí.

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

16. září 2021

podpis vedoucí/ho