

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **ing. Michala Jirsová**

Vedoucí práce: PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Karel Palát, CSc .

Název práce: **Syntéza agonistů myšího CAR receptoru**

Rozsah práce: 70 stran, 19 obrázků, 7 tabulek, 55 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Michala Jirsová začala v naší výzkumné skupině pracovat ve svém čtvrtém ročníku, a to v té době na nově realizovaném projektu, tedy syntéze agonistů myšího CAR receptoru odvozených od předlohy struktury TCPOBOP. Reakce probíhaly mechanismem nukleofilní aromatické substituce na 2,3,5-trichlorpyridinu. Touto metodou bylo připraveno dvacet derivátů, většina z nich byla otestována na svoji aktivitu vůči CAR receptoru, dále také na dalších organismech, v tomto případě na buňkách mykotických, bakteriálních a mykobakteriálních. Studentku bych charakterizoval jako iniciativní, pečlivou a samostatně provádějící dané experimenty.

hodnocení, práce je: výborná

V Hradci Králové

21. září 2022

k obhajobě: doporučuji


podpis vedoucí/ho