

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFLT**

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022/23

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Karolína Ondraszková**

Vedoucí práce: PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D.

Oponent/ka: doc. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název práce: **Hledání selektivních antagonistů konstitutivního androstanového receptoru**

Rozsah práce: 48 stran, 16 obrázků, 2 tabulek, 49 +5 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): | 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): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka Karolína Ondraszková vypracovala experimentální diplomovou práci, která se zabývá hledáním selektivních antagonistů konstitutivního androstanového receptoru (CAR), transkripčního faktoru, který reguluje geny exogenního a endogenního metabolismu. Práce má replikační charakter a navazuje na naše předchozí bádání.

Kandidátka si osvojila zásady laboratorní práce včetně buněčné kultivace, provedla sérii genových reportérových studií a test cytotoxicity. Projevila odpovídající pracovní dispozice k experimentální práci, zručnost a rozvahu. Výsledkem jejího úsilí je potvrzení antagonistického účinku mmj. látky 1A na CAR receptor. Látka 1A neměla vliv na příbuzný pregnanový X receptor (PXR). Karolína tak přispěla k identifikaci nových látek, které mají potenciál pro studium unikátních funkcí CAR bez současného ovlivnění aktivity PXR. Získané výsledky připravují půdu pro další experimentální práci v naší pracovní skupině.

Karolína se postupně zlepšovala v řadě aspektů práce. Především bych zdůraznil její profesní skok ve schopnosti interpretovat data a v porozumění odborné literatury. O tom svědčí i její účast na fakultní studentské konferenci, kde Karolína obratně odpovídala na připomínky členů komise. Karolína vzorně respektovala stanovené termíny a plnila stanovené úkoly.

Samotný proces psaní diplomové práce se nevychyloval od standardu. K excelentnímu hodnocení chybí kandidátce větší smysl pro detail a redukce textových chyb. Ty se postupně podařilo odstranit po mé intervenci. Nicméně kandidátce nelze upřít velikou pracovitost.

V práci jsem nenašel nic, co by bylo v rozporu se zásadami citační etiky.

V úhrnu diplomová práce Karolíny Ondraszkové naplňuje požadavky kladené na příslušnou kvalifikační úroveň a kandidátku chválím za její přístup k přidělenému úkolu.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. dubna 2024

podpis vedoucí/ho

