

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Barbora Gaidosová**

Vedoucí práce: Jana Pourová, doc., PharmDr., PhD.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: Tomáš Smutný, PharmDr., Ph.D.

Název práce: **Štúdium vazodilatačného účinku tamarixetínu na modeli prasacej koronárnej cievy ex vivo**

Rozsah práce: 78 stran, 14 obrázků, 5 tabulek, 98 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnosť v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a pílė: | 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:

Barbora Gaidosová vypracovala experimentální diplomovou práci, ve které zkoumala vazodilatační účinky tamarixetínu. K práci použila ex vivo metodiku izolované prasečí koronární cévy. V úvodním screeninku otestovala deset látek, které se nacházejí v hlohu. U nejúčinnější z nich, tamarixetínu, následně potvrdila potenciační účinek na dva známé vazodilatátory (nitroprusid a forskolin). Poté postupně otestovala devět možných mechanismů vazodilatačního účinku tamarixetínu, jmenovitě vliv na důležité membránové kanály a na některé nitrobuněčné kaskády. Testování zabralo jeden školní rok.

Barbora velmi rychle zvládla metodiku práce ex vivo s izolovanou cévou. Dobře ovládá farmakologii vaskulárního systému a rozumí testovaným mechanismům. To se odrazilo na teoretické části diplomové práce, která je napsána na velmi dobré úrovni a autorka ji zpracovala zcela samostatně.

Naše spolupráce byla nejen odborně bezproblémová, ale i lidsky velmi příjemná.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2024

podpis vedoucí/ho