

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta zvolte typ práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Kateřina Kuzdřalová**

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

Konzultant/ka: Patricia Dias

Oponent/ka: PharmDr. Lucie Smutná, PhD.

Název práce: **Mechanismus vasodilatačního účinku 4-methylkatecholu ex vivo**

Rozsah práce: 98 stran, 16 obrázků, 11 tabulek, 131 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 Kateřina Kuzdřalová vypracovala experimentální diplomovou práci, ve které zkoumala mechanismus vasodilatačního účinku 4-methylkatecholu. K tomuto účelu použila ex vivo metodiku izolované cévy (potkaní aorta) a postupně otestovala vliv na dráhu proteinkinázy G, potenciaci dráhy PKA a vliv na vybrané membránové iontové kanály. Během práce se jí podařilo odhalit klíčovou strukturu pro účinek testované látky (Kv7 kanál na hladkém cévním svaly). Katka dobře a rychle zvládla metodiku práce a dobře se orientuje i v problematice cévní farmakologie. Spolupráce s ní byla odborně bezproblémová i lidsky velmi příjemná.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

15. května 2023

podpis vedoucího