

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.**

Autor/ka práce: **Anna Beránková**

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Účinky vybraných látek in vitro na izolované aortě potkana

Rozsah práce: počet stran: 44 (oboustranný tisk), počet grafů: 2, počet obrázků: 10,
počet tabulek: 5, počet citací: 54, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Anny Beránkové se zabývá studiem možných vazodilatačních účinků u vybraných látek ze skupiny izoflavonoidů - genistinu, genisteinu a konečného metabolitu 4-ethylfenolu. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o fyziologii cév, v dalších kapitolách se zaměřuje na účinky testovaných izoflavonoidů. Experimentální část obsahuje přehledný popis uspořádání pokusu. Výsledky jsou pečlivě zpracovány formou grafů a tabulek. V příslušné části jsou pak logicky a jasně diskutovány, zejména v kontextu předchozích experimentů prováděných ve Výzkumné skupině kardiiovaskulární a respirační farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty v Hradci Králové. Téma práce je zajímavé a přináší nové výsledky k dané problematice. Vlastní text je pečlivě zpracován i po stránce formální.

Dotazy a připomínky:

Z teoretické části i z vlastního experimentu vyplývá, že flavonoidy mají velký potenciál pro terapii různých onemocnění. Využívá se někde v praxi jejich možného synergického efektu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta