

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta zvolte typ práce

Autor/ka práce: **Alena Novýsedláková**

Vedoucí/školicitel/ka práce: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Účinky vybraných izoflavonoidů in vitro na izolované aortě potkana

Rozsah práce: počet stran: 92, počet obrázků: 32, počet tabulek: 6, počet citací: 108

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce Aleny Novýsedlákové se zabývá studiem látek ze skupiny izoflavonoidů, a to jejich vlivem na cévní systém. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o fyziologii a patologii cév, v dalších kapitolách se zaměřuje na účinky testovaných izoflavonoidů. Experimentální část obsahuje přehledný popis uspořádání pokusu. Výsledky jsou pečlivě zpracovány formou grafu a tabulky. V příslušné části jsou pak logicky a jasně diskutovány. Téma práce je zajímavé a přináší nové výsledky k dané problematice. Vlastní text je pečlivě zpracován i po stránce formální.

Dotazy a připomínky:

1. V metodické části je zařazen do použitých přístrojů Termostat U1. Ten se však u příslušné aparatury na izolované orgány nepoužívá
2. U obr. 26 uvádíte "Modifikaci podle Vopršalovej". V seznamu zdrojů chybí příslušný odkaz
3. V závěru uvádíte, že k podrobnější analýze účinku izoflavonoidů by bylo vhodné provést pokusy in vivo, aby se ověřil vznik metabolitů. U některých flavonoidů (např. quercetinu) je tato skutečnost známa. Kde se vytvářejí metabolity těchto látek a jak by se to dalo prakticky zjistit v pokusu na potkanech?
4. Mohou v případě flavonoidů vznikat i účinné metabolity?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 25.5.2017

.....

podpis oponentky / oponenta