

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Anna Ďurinová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Lucie Hyršová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: RNDr. Jana Maixnerová Ph.D.

Název práce:

In vitro testovanie cytotoxicity a hematotoxicity vyvíjaných liečiv

Rozsah práce: počet stran: 66, počet obrázků: 19, počet tabulek: 5, počet citací: 48

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Experimentální diplomová práce Anny Ďurinové je velmi kvalitně zpracovaná po obsahové i formální stránce. Práce je překládána ve slovenském jazyce, takže nejsem schopná posoudit jazykovou úroveň ani přítomnost případných gramatických chyb. K diplomové práci přistoupila studentka svědomitě, o čemž svědčí kvalitní zpracování teoretické i experimentální části. Studentka se zabývala stanovením hemolytického účinku potkaních erytrocytů vlivem 11 nových vývojových látek ze skupiny antimikrobiálních látek. Jako další část práce studentka stanovovala toxicitu již zmiňovaných látek na buněčnou linii HepG2. Výsledky jsou psány srozumitelně a logicky prezentují naměřená data. K diplomové práci nemám zásadní výhrady, jen několik drobných připomínek a doporučení.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

1. V seznamu zkratk nejsou uvedeny všechny zkratky a to např. str. 41 zkratka PES.
2. Popis v obrázcích by mohl být ve stejném jazyce, jako je psaná práce.
3. U zkratky LD50, která je zmíněna v textu často, je skoro pokaždé vysvětleno, co ta zkratka znamená, což je zbytečné. Stačí jednou při první zmínce zkratky v textu.
4. V PDF souboru, který je vložen do SISu, jsou tabulky, zvláště pak tab. 2 ve špatném formátu, přesahují až do konce stránky a není vidno, zda jsou vidět všechna data co tabulka obsahuje.

Dotazy:

1. Na str.22 píšete, že: membrána červených krvinek se reverzibilně a ireverzibilně poškozuje některými fyzikálními a chemickými vlastnostmi. Věděla byste kterými?
2. V kapitole 5.3.4 Kultivace buněk popisujete použití trypsinu, věděla byste jeho mechanismus působení na buňky?
3. Proč jste si k ověření viability buněk vybrali CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay? Kvůli jeho mechanismu účinku?

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

V Hradci králové dne 27. 5. 2020

.....
podpis oponentky / oponenta