

UNIVERZITA KARLOVA

FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Martina Klaučová**

Vedoucí/školitel/ka práce: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D.

Oponentka práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Název práce:

Použitie Amesovho testu v štúdiu genotoxicity novo vyvíjaných látok

Rozsah práce: počet stran: 64 (bez příloh), počet obrázků: 7, počet tabulek: 15, počet citací: 30

Práce je: experimentální

- A) Cíl práce je zcela splněn
- B) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- C) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- 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 rigorózní: ×

Případné poznámky k hodnocení:

Seznam zkratk - doporučuji, zejména pokud zkratka vychází například z anglického sousloví, uvést zkratku nejen ve slovenském jazyce, ale rovněž v plném znění, v jazyce, ze kterého vychází (BCP,, OD).

Na straně 15 - Obr. 2 - doporučuji, v případě převzatého obrázku, kde figurují popisky v cizím jazyce, obrázek převzít a upravit - vložit popisky v jazyce, ve kterém je psaná celá diplomová práce.

Dle nové nomenklatury, u bakterií rodu *Salmonella* jsou rozlišeny dva druhy (dokonce se nově objevují informace o dalším, třetím druhu) - *S. enterica* a *S. bongori*. *Salmonella* "Typhimurium" - je označení pro sérotyp/sérovár a správně by mělo být psáno na začátku s velkým písmenem a bez kurzívy. V práci figuruje její zápis v kurzívě, což by nesprávně mohlo evokovat, že se jedná o species/druh (např. viz. strana 18). Stejně tak bych doporučila psát geny kurzívou (viz. strana 18), podobně tak na straně 38 - pojem *de novo*, vhodné psát kurzívou.

Vhodné by také bylo řádně zavést zkratku ST - pro *Salmonella* Typhimurium, tedy při prvním užití sousloví do závorky vložit zkratku a dále pracovat jen se zkratkou (strana 20).

Na straně 19 je přepis, odstavec třetí - namísto "Marker hisG46" zde figuruje "Marker hisD3052" . Stejně tak je přepis na straně 27 - 10% roztok glukózy, chemikálie jsou 100 g glukózy a 1000 ml destilované vody (namísto uvedených 700 ml destilované vody). Dále, na straně 54, ve druhém odstavci vypadlo slovo „věd“ (Akademie věd).

Dotazy a připomínky:

Dotaz 1) Na základě čeho se volí příslušné koncentrace testovaných látek?

Dotaz 2) Na straně 46 uvádíte výsledky, u některých jsou uvedeny statisticky významné rozdíly. Prosím, objasněte mne, jak velký soubor dat a jaká data byla statisticky hodnocena, případně jaký statistický test byl volen.

Celkové hodnocení práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové, dne 27.5.2018

.....

Podpis oponentky/oponenta