

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Marcela Vízková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2020

Oponent/ka práce: PharmDr. Barbora Voxová

Název práce:

In vitro screening nových, potenciálně antibakteriálně účinných sloučenin III

Rozsah práce: počet stran: 116, počet obrázků: 37, počet tabulek: 20, počet citací: 80

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: Jazykovou úroveň snižuje nejednotnost přítomného a minulého času (cíl práce) a občasná neshoda podmětu s přísudkem

Dotazy a připomínky:

Která plíseň kontaminovala A. Flemingovi stafylokokové kultury?

Řecko se už delší dobu drží na špici co se týče spotřeby ATB a také procenta rezistentních kmenů. Je to způsobeno nadužíváním ATB ve zdravotní péči nebo je tam i jiný přístup k těmto lékům (prodej bez receptu)?

Antibiotický stewardship se stále více dostává do povědomí lékařů i laické veřejnosti. Hodně se o něm hovoří o tzv. Antibiotickém dni. Víte kdy se "slaví"?

Postantibiotická enterokolitida je život ohrožující onemocnění. Jaké jsou možnosti laboratorního průkazu této infekce? Lékem první volby jsou překvapivě zase antibiotika, která?

Existuje ještě jiná alternativa léčby v případě, že tato ATB nezabírají (kmen je rezistentní)?

V teoretické části je podán vyčerpávající seznam dnes používaných ATB. Je škoda, že jednotlivé kapitoly nejsou vystavěny dle jednotného konceptu. Např. u některých je uveden

původní zdrojový mikroorganismus exaktně (cefalosporiny), jinde jen obecně (tetracykliny) nebo vůbec. Podobně je to s rokem objevení či uvedení do praxe.

Sulfonamidy byly syntetizovány již v roce 1908. Jejich antibakteriální účinek byl objeven až později, a to v roce 1932. K čemu se původně sulfonamidy používaly ?

V kapitole o mechanismu účinku se na jednotlivých stránkách neshoduje obrázek a jeho podrobný popis (str. 39, popis obr. 9, ten je ovšem až na str. 40 ; str. 41, obr. 10, ale popis obr. 11; str. 42, obr.11, ale popis obr. 12), což značně snižuje orientaci.

Stanovení citlivosti bakterií k ATB se provádí na Mueller-Hintonové agaru (str. 59), i tekutá varianta se správně nazývá Mueller-Hintonové bujon, a ne Mueller-Hinton bujon (str.60.)

Rozdělení tabulek výsledků v experimentální části práce na dvě stránky negativně ovlivňuje přehlednost výsledků. Pro lepší orientaci by bylo vhodné v závěru uvést do jedné tabulky pouze látky, u kterých došlo k průkazu účinnosti.

Vaše práce má v názvu číslici III. Můžete ve stručnosti naznačit, k jakým výsledkům došli vaši předchůdci (I., II.), zda k obdobným, lepším nebo horším.

Celkově hodnotím práci jako velmi pěknou; oceňuji množství precizně vykonané laboratorní práce a moc bych si přála, aby se některá z nadějných látek dostala až k pacientům.

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

V Hradci Králové dne 25.5.2020

.....
podpis oponentky / oponenta