

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Comová**

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

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Název práce:

***In vitro* screening nových, potencionálně antimykoticky účinných sloučenin II**

---

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 20, počet tabulek: 13, počet citací: 70

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná/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, připomínky:

Sekce Abstrakt - *in vitro* psát kurzívou.

Seznam zkratk – doporučení psát/uvádět také plné znění zkratky v jazyce, ze kterého zkratka vychází u všech zkratk vedených v Seznamu zkratk.

Doporučuji pro zkratku CD uvádět plné znění v podobě Cluster designation (namísto voleného Cluster of differentiation).

Přepis/překlepy: Seznam zkratk – Multi- drug „resistence, Mass „spektrometry“, str. 16 – kapitola 2.3 „Onemocnění vyvolené houbami“, na str. 31, první odstavec – „fugální“. Dále drobné překlepy na str. 75 – „to membráně rafts“, „definitive dokument“, determinativ Str. 13 – vyjádření „Kmen *Candida*“ ..... , vhodnější vyjádření: Kvasinky/mykotická agens rodu *Candida*. Na str. 17, poslední odstavec je uvedeno: „se stále častěji objevují *Fusaria* a *Zygomycetes*“. Doporučuji latinské názvy mikroorganismů neskloňovat.

Na straně 14 je zavádějící tvrzení: „Neimunní obranné faktory se uplatňují při porušení anatomických bariér a částečně i složení fyziologické flóry“. Není tomu tak, že právě imunní faktory jsou ochranou bariérou v případě porušení anatomické kožní bariéry?

Na str. 20, Obrázek 3; na str. 26, Obrázek 7 jsou uvedena schémata znázorňující zásah polyenových a azolových antimykotik do membrány mykotických agens. Nicméně, v rámci nadpisu obou obrázků je chybně uvedeno: „Znázornění zásahu azolového preparátu/polyenových preparátů do buněčné stěny mikroskopické houby“.

Na str. 27 je v rámci předposledního odstavce sousloví „echinokandiny rezistentní mutanta *Candida albicans*. Zde by bylo žádoucí využít vhodnějšího vyjádření. Podobně tak je tomu u věty: „*Candida albicans* je oportunní patogen a může se v lehčích případech projevat jako superficiální mykóza postihující sliznice a kůži.“

Na str. 39, v rámci druhého odstavce není zkratka ESCMID, její plné znění v anglickém jazyce, uvedena v celé podobě. Doporučuji rovněž v rámci celého textu při prvním uvedení zkratky uvést plné znění zkratky v jazyce, ze kterého vychází u všech zavedených zkratk, nikoliv jen u vybraných (např. zkratka ESCMID je tímto způsobem uvedena, zkratka AFTS nikoliv), atd.

V rámci Experimentální části, kapitola 3.2 Použitý materiál, Pomůcky chemické, by bylo vhodné také uvést výrobce/dodavatele.

V rámci kapitoly 2.3.1 Mykotoxikózy je uvedeno, že k tomuto onemocnění dochází také po požití plodnic makromycet, např. *Amanita phalloides*. S tím nelze souhlasit. Nicméně, v následující kapitole 2.3.3 Mycetismy již je tato dezinformace uvedena na pravou míru. Závěrem, práci považuji za velmi zdařilou.

Dotazy:

1) Na str. 14 je v rámci Tabulky 1 uvedeno, že v rámci virulence mikroorganismu lze rozlišit obecné a specifické faktory, v rámci specifických faktorů jsou dále rozlišeny specifické a humorální faktory. Prosím, uveďte mne příklady těchto faktorů.

2) Prosím, uveďte mne, co obnáší jednotlivá klinická hodnocení, které máte uvedené v rámci Obrázku 9.

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

V Hradci Králové dne 31.5.2019

.....  
podpis oponentky / oponenta