

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Bc. Dagmar Pantůčková**

Název práce:

**Nálezy kvasinek v krvi pacientů hospitalizovaných ve Fakultní nemocnici
Hradec Králové**

Rozsah práce: počet stran: 58, počet grafů: 2, počet obrázků: 0,

počet tabulek: 14, počet citací: 69

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

Případné poznámky k hodnocení:

Autorka diplomové práce si vytkla za cíl zhodnotit nálezy kvasinek v krvi u pacientů hospitalizovaných ve Fakultní nemocnici. Ačkoliv zvolila poměrně dost dlouhé časové období (2005 - 2013), musela se potýkat s relativně malými čísly, neboť nálezy kvasinek v krvi nejsou tak frekventní jako nálezy bakterií. O to náročnější však bylo projít se kvantum dat v laboratorním systému a vybrat údaje pro zpracování. Práce podává ucelený pohled na problematiku kandidemií, včetně rizikových faktorů pro vznik těchto závažných infekcí a jejich terapie. Práce je čtivá, psaná dobrou češtinou s minimem překlepů.

Dotazy a připomínky:

Mám jen minimum připomínek spíše formálního charakteru:

V seznamu zkratk nejsou uvedeny všechny zkratky použité v textu - např. PNA, FISH, rRNA, MALDI-TOF a další.

Formátování pravého okraje je nestandardní, mělo by být 2,5 cm.

Práci bylo možno doplnit ilustrativními obrázky, např. hemokultivační systém, biofilm či jednotlivé kandidy.

Dotazy:

1. Znáte nějaké skórovací systémy vjadřující kolonizaci pacienta kvasinkami a vystihující míru rizika kandidémie či systémové kandidózy?
2. Vysvětlíte pojem "empirická terapie".

3. Kvasinky mohou narůst i v hemokultivačních lahvičkách pro aerobní či anaerobní bakterie. Jaký je nejrychlejší způsob, jak se přesvědčit, že v pozitivní lahvičce nejsou bakterie, ale kvasinky?
4. Jaká je základní kultivační půda a kultivační podmínky pro kandidy a proč je vhodnější při testování citlivosti k antimykotikům použít mikrodiluční bujónovou metodu nebo E-test než diskový difúzní test?

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

V Hradci králové dne 27.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta