

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Charakterizace fenotypu a genotypu kmenů *Staphylococcus aureus* a *Pseudomonas aeruginosa* od pacientů s cystickou fibrózou**

**Jméno studenta:** Lenka Zábranská

**Studium:** Bakalářské studium - Zdravotní laborant

**Jméno vedoucího práce:** MVDr. Oto Melter, Ph.D.

**Jméno oponenta:** MUDr. Vanda Chrenková

**Hodnocení:** Zvolené téma je aktuální pro management pacientů s cystickou fibrózou, náročnost práce je vhodně zvolená k získání bakalářského titulu. Práce věnuje velkou část teoretického úvodu vlastnímu onemocnění cystickou fibrózou a klinickým projevům infekce studovaných agens u pacientů s tímto onemocněním. Toto považuji za velmi užitečné pro seznámení se s klinickým korelátem a rozsah schvaluji pro bakalářskou práci u studentky oboru zdravotní laborant. Srozumitelně jsou definovány cíle práce, které se podařilo úspěšně naplnit, také prezentaci metod a výsledků hodnotím jako výborné. Doplnující tabulky a obrázky vhodně ilustrují problematiku. Práce s literárními odkazy a jejich rozsah je velmi dobrý pro bakalářskou práci.

Práce přináší aktuální poznatky pro práci se vzorky od pacientů s cystickou fibrózou s použitím širokého záběru konvenčních a molekulárně-mikrobiologických metod.

**Připomínky:** Po formální stránce upozorňuji na jistou nehomogenost ve formátování textu, zejména v názvech mikrobů, dále na věcnou chybu v interpretačním breakpointu antibiotika piperacilin/tazobaktam. Je vhodné uvést, podle kterých doporučení jsou používány breakpointy.

### Otázky:

1. Jaké vysvětlení nabízí dostupná literatura pro vámi detekovaný kmen *Staphylococcus aureus* s fenotypovou rezistencí k methicilinu bez přítomnosti *mecA* genu?
2. Jaké další metody pro průkaz biofilmu u bakterií znáte?

**Závěr:** Předložená bakalářská práce splňuje kritéria stanovená pro bakalářské práce. Hodnotím ji celkově jako výbornou. Souhlasím, aby práce Lenky Zábranské byla přijata k obhajobě a aby po jejím úspěšném obhájení byl jmenovanému udělen akademický titul „Bakalář“.

MUDr. Vanda Chrenková

Ústav lékařské mikrobiologie UK 2.LF a FN v Motole

V Praze, dne 16. května 2011