

Vysoká škola: Univerzita Pardubice  
Katedra: biologických a biochemických věd

Fakulta: chemicko-technologická  
Školní rok: 2010/2011

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Rudolf Kukla  
Obor: Analýza biologických materiálů

Vedoucí práce: MUDr. Pavla Paterová

Odborný konzultant práce: doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

Oponent práce: MUDr. Jiřina Lesná, Ph.D.

Název práce: Faktory patogenity kmenů *Staphylococcus aureus* izolovaných od pacientů s cystickou fibrózou

Předložená práce má rozsah 75 stran textu, 16 stran literatury a 4 strany příloh ve formě fotografií laboratorních testů. Je rozčleněna na úvod, teoretickou část., experimentální část (materiál, metody), výsledky, diskusi, závěr a použitou literaturu. Práce je napsána velmi přehledně a podává v teoretické části ucelený přehled současných znalostí v dané problematice.

Věcně a vyčerpávajícím způsobem je popsána problematika cystické fibrózy včetně genetické podstaty onemocnění, diagnostiky, klinických příznaků, bakteriálních původců a terapie. Tuto část považuji za velice přínosnou svým rozsahem a komplexností zpracování v rámci diplomové práce. V experimentální části jsou stručně a přehledně popsány metody použité pro stanovení produkce hemolyzinů, hyaluronidázy, volné plazmakoagulázy, produkce biofilmu, zhodnocena je citlivost k ATB. Výsledky a závěry jsou formulovány přesně a jednoznačně, domácí i zahraniční literatura postihuje důležité publikace a svědčí o péči, která byla práci věnována. Drobné nepřesné formulace ( Léčba povrchových infekcí se hojí spontánně str. 32., ...) nemění nic na celkové kvalitě předložené diplomové práce.

Celkové hodnocení : Výborně, doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Aktuální výskyt a klinický význam MRSA .
2. Existují jiné laboratorní možnosti detekce biofilmu ?

15. 5. 2011 Hradec Králové

MUDr. Jiřina Lesná Ph. D.

Ústav klinické mikrobiologie LFUK a FN Hradec Králové