

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Jméno studenta: Markéta MOŠNIČKOVÁ

Studium: Bakalářské studium - Zdravotní laborant

Název práce: Studium biofilmu *Pseudomonas aeruginosa* a zavedení nových metod pro stanovení citlivosti k antibiotikům

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

Jméno konzultanta: MUDr. Pavel Dřevínek, PhD.

Jméno oponenta: MUDr. Vanda Chrenková

Popis práce: Práce zabývající se průkazem biofilmu *Pseudomonas aeruginosa* ve sputu pacienta s CF a charakterizací mukózních kolonií téhož bakteriálního patogena, které jsou *in-vitro* paralelou biofilmu, pomocí světelné, imunofluorescenční a elektronové mikroskopie. Provedena byla rovněž rešerše na speciální metodu, kterou lze stanovovat citlivost mukózních kolonií.

Studentka bakalářského studia nastudovala doporučenou literaturu a navrhla spolu se školitelem experimentální část práce. Na základě vlastních experimentálních výsledků sepsala bakalářskou práci. Zavedené metody mohou sloužit jako alternativa k již používaným metodám, u našich pacientů s CF, které však plně neodpovídají biologickým zvláštěm tohoto patogena. Výsledky dosažené ve studiu budou základem pro další experimentální práci, jejichž výsledky pracoviště školitele plánuje publikovat v odborném tisku.

Připomínky: Za nejvýznamnější považuji na práci to, že kromě zavedení metody elektronové mikroskopie (TEM) na analýzu bakteriální biomasy ve spolupráci s MUDr. Jiřím Uhlíkem, CSc. (Ústav histologie a embryologie, 2.LF UK) studentka rovněž prokázala biofilm v nátěru ze sputa pacienta s CF pomocí imunofluorescenční metody. Při konečné úpravě rukopisu bakalářské práce došlo k několika typografickým nepřesnostem, které však celkově výrazně nesnižují úroveň této kvalitní bakalářské práce.

Hodnocení: Studentka pracovala výborně v průběhu experimentální i teoretické části bakalářské práce. Předložená práce splňuje kritéria stanovená pro bakalářské práce. Souhlasím, aby tato práce byla přijata k obhajobě a aby po jejím úspěšném obhájení byl jmenované udělen akademický titul „Bakalář“.



MVDr. Oto Melter, Ph.D.

Ústav lékařské mikrobiologie

2. LF UK

tel: 224 435 363

v Praze 14.5.2012