

POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Jméno studenta: Marie NOVÁKOVÁ

Studium: Bakalářské studium - Zdravotní laborant

Název práce: Zavedení diagnostiky původců invazivních infekcí - *Bartonella henselae* a *Bartonella quintana*

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

Jméno konzultanta: Mgr. Jan Tkadlec

Jméno oponenta: MUDr. Vanda Chrenková

Popis práce: Práce zabývající se identifikací a charakterizací nových bakteriálních původců *Bartonella henselae* a *Bartonella quintana* invazivních infekcí. Jejich neobvyklé fyziologické vlastnosti (např. pomalý růst na kultivačních půdách, slabá biochemická aktivita, nemožnost identifikovat pomocí diagnostických souprav) jsou důvodem problémů při jejich identifikaci a stanovení citlivosti k antibiotikům. Studentka bakalářského studia samostatně nastudovala doporučenou literaturu a navrhla experimentální část práce. Na základě vlastních experimentálních výsledků samostatně sepsala bakalářskou práci. V rámci studia studentka prokázala pomocí nově navržených metod infekci *B. quintana* u pacientky se suspektní bacilární angiomatózou, která je podle našich informací prvním u nás dokumentovaným případem. Nález vedl k nasazení účinné cílené specifické terapie u této pacientky. Studentka bude prezentovat tuto kazuistiku na 26. kongresu Československé společnosti mikrobiologické v Brně (červen 2013).

Připomínky: Práce charakterizuje fenotyp i genotyp dvou bakteriálních patogenů. Za vůbec nejvýznamnější považuji na práci to, že byly zavedeny metodiky amplifikace 3 genů (*ribC*, *gltA*, *ftsZ*) pro rodovou a druhovou identifikaci obou patogenů.

Hodnocení: Studentka pracovala samostatně 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“.

Melter

MVDr. Oto Melter, PhD.

Ústav lékařské mikrobiologie

2. LF UK

tel: 224 435 363

v Praze 14.5.2013