

Téma bakalářské práce	<b>Možnosti stanovení širokospektrých beta-laktamáz a jejich význam pro klinickou mikrobiologii</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Lydie Szkanderová</b>
Jméno vedoucího bakalářské práce	<b>Prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.</b> <b>Ústav mikrobiologie LF UP v Olomouci</b>

## I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce se zabývá velmi důležitou problematikou širokospektrých bakteriálních beta-laktamáz, jejichž produkce představuje jeden z nejdůležitějších mechanismů rezistence bakterií k antimikrobním přípravkům. Práci je možné rozdělit do dvou částí, obecné popisující současný pohled na nejdůležitější beta-laktamázy se zaměřením na možnosti jejich fenotypové detekce v běžné mikrobiologické praxi. Druhou, experimentální, část práce představují vlastní výsledky autorky týkající se ověření možnosti detekovat klinicky významné enzymy AmpA a AmpC definovanými fenotypovými postupy, včetně zhodnocení navržených kritérií výběru bakteriálních kmenů se suspektní produkcí AmpA a AmpC beta-laktamáz.

Cíl předložené práce ve své experimentální části, stanovení možnosti fenotypové detekce klinicky významných širokospektrých beta-laktamáz AmpA a AmpC, lze považovat za přínosný a současně i důležitý pro mikrobiologickou praxi.

Výsledky názorně dokladují významné procento falešných citlivostí k cefalosporinům III. generace u kmenů *Klebsiella pneumoniae* a tedy reálné nebezpečí selhání antibiotické léčby. Autorka bakalářské práce správně uvádí, že produkci širokospektrých beta-laktamáz a tedy adekvátní stanovení rezistence k beta-laktamovým antibiotikům nelze stanovit pouze na základě diluční mikrometody, resp. stanovením minimálních inhibičních koncentrací příslušných antibiotik, ale při definovaných kritériích je nutné použít další fenotypové metody, které tyto výsledky potvrdí nebo naopak vyloučí.

Po prostudování předložené práce mohu konstatovat, že odpovídá současným poznatkům o bakteriálních beta-laktamázách v mikrobiologické praxi. Experimentální část je srozumitelná, metodika je adekvátní a výsledky lze považovat za odpovídající aktuálnímu pohledu na možnosti detekce uvedených enzymů. Dosažené výsledky jsou velmi zajímavé a potvrzují mikrobiologický i klinický význam zvolené problematiky.

Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou bakalářskou práci studentky Lydie Szkanderové k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 23.5.2008

V OLOMOUCI

Podpis vedoucího bakalářské práce