

Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce **Patrika Hubačka** představuje metodu MALDI TOF jako nový nástroj pro rychlou a pohodlnou identifikaci mikrobiálních kultur. Autor popisuje principy metody, přípravu matrice vzorku a postup analýzy. Značnou část práce věnuje využití metody v mikrobiologických laboratořích. V práci se věnuje rovněž některým omezením a těžkostem spojených s využitím MALDI TOF jako jediného nástroje k identifikaci bakterií, kvasinek i plísní z různých typů vzorků.

Autor se v souladu se zadáním pokusil i o zmapování klinických pracovišť V ČR, které tuto techniku již rutinně využívají a shrnul výhody i nevýhody, které vyplývají ze zkušeností těchto laboratoří při práci s MALDI TOF.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, obsahuje 2 tabulky a rovněž 7 názorných obrázků a schémat. Seznam literatury obsahuje 46 citací, z nichž dvě třetiny tvoří odkazy na původní odborné články. Autor splnil zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Autor se s úspěchem zhostil zadaného tématu a prokázal schopnost samostatně pracovat s literaturou. Kladně hodnotím rovněž aktivní přístup studenta po celou dobu zpracování bakalářské práce, zejména však nadšení Patrika Hubačka s jakým neváhal oslovit přímo klinická pracoviště a získávat informace ohledně MALDI TOF přímo na místě.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jako **výbornou**.

V Pardubicích 5. 8. 2012

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

