

Posudek vedoucího bakalářské práce

Předložená bakalářská práce **Zbyňka Řeháka** se snaží o ucelený přehled vývoje kultivačních médií používaných v mikrobiologii. Práce obsahuje souhrnné informace o historickém vývoji živných půd a kultivačních postupů od prvních průkopníků Pasteura a Kocha až po současnou generaci chromogenních kultivačních médií. Autor se rovněž seznámil s metodami mikrobiologického kultivačního stanovení podle platných norem ČSN EN ISO pro vybrané patogenní bakterie. V závěru se autor pokusil i o nástin finanční analýzy několika typů živných půd. Ačkoliv je dnes k dispozici stanovení mikroorganismů pomocí rychlých chemických, molekulárně biologických, imunologických i sérologických metod, zůstávají kultivační metody pro svoji jednoduchost i finanční přístupnost nadále v popředí zájmu.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, obsahuje 6 tabulek a rovněž 18 názorných obrázků a schémat. Seznam literatury obsahuje 62 citací. 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. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jako **výbornou**.

V Pardubicích 1. 7. 2016


Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.