

## Protokol č. 2

# STANOVENIE POČTU MIKROORGANIZMOV KULTIVAČNOU METÓDOU A METÓDOU POČÍTANIA V BÜRKEROVEJ KOMÔRKE.

Meno a priezvisko	
Dátum a skupina	

### ÚLOHA 1: Stanovenie počtu baktérií rodu Lactobacillus v probiotickom prípravku kultivačnou metódou

#### Princíp:

#### Použité riedenie:

#### Objem suspenzie vysiaty na PM s MRS agarom:

#### Vyhodnotenie:

##### ➤ Počet KTJ po inkubácii

riedenie	počet KTJ PM 1	počet KTJ PM 2	počet KTJ PM 3	priemer

#### Výpočet:

**Záver:** Počet vyrastených KTJ je .....(väčší/menší približne rovnaký) ako počet KTJ deklarovaný výrobcom.

#### 1. Vymenujte výhody a nevýhody tejto metódy

Výhody	Nevýhody

**ÚLOHA 2: Priame stanovenie počtu buniek kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* počítaním v Bürkerovej komôrke**

**Postup riedenia a výsledné zriedenie:**

fyziologický roztok (ml)	nočná kultúra <i>S. cerevisiae</i> (ml)	Výsledné zriedenie

Objem suspenzie aplikovaný do Bürkerovej komôrky:

**Vyhodnotenie:**

Zvolený útvar (napr. malý štvorec): \_\_\_\_\_ a koeficient pre daný útvar: \_\_\_\_\_

Počty buniek:

Priemerný počet buniek vo zvolenom útvare:

**Výpočet:**

vzorec:

výsledok:

1. Aký typ buniek môžeme počítať touto metódou?