

Jméno: _____

Seminární skupina _____

Téma:

1) přímé stanovení počtu buněk kvasinek pomocí Bürkerovy komůrky

2) provedení vitálního testu

Cíl praktického cvičení:

Jaký typ mikroorganismu použijeme v této úloze? Patří mezi prokaryota?

Co je to Bürkerova komůrka a která její část se používá pro počítání buněk?

Načrtněte výřez Bürkerovy komůrky spolu s uvedením velikosti políček. Které a kolik políček využijeme v našem případě?

Jaký je vzorec pro výpočet celkového počtu buněk (živých i mrtvých)?

Jaká barvička se používá pro odlišení mrtvých buněk? Barví buňky živé?

Působení jaké fyzikální veličiny budeme sledovat? Jaký je princip vitálního testu?

Pomůcky:

Mikroorganismus:

Jméno: _____

Seminární skupina _____

Pomůcky:

Postup:

a) příprava suspenze kvasinek ve vodní lázni

b) stanovení počtu živých a mrtvých buněk pro každý časový interval

Vyhodnocení

1) stanovení celkového počtu buněk z první zkumavky na 1 ml suspenze:

N =

2) vitální test

Čas (min)	Počet živých b. V 10ti čtvercích	Počet mrtvých b. V 10ti čtvercích	Součet živých a mrtvých buněk v 10ti čtvercích	Procento přežívajících buněk
0				
7				
14				
21				

Nákres grafu: závislost počtu mrtvých buněk na čase při působení 61 °C

Závěr