

Jméno: _____

Seminární skupina _____

Přímé stanovení počtu buněk v Bürkerově komůrce, vitální test, kvasinky, AP test

Cíl praktického cvičení

Uvedte stručnou charakteristiku kvasinek

Co je to Bürkerova komůrka? Popište, k čemu slouží.

Načrtněte výřez Bürkerovy komůrky spolu s uvedením velikosti políček.

Popište princip vitálního testu a uveďte, k čemu slouží.

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

Jméno: _____

Seminární skupina _____

Pomůcky

Mikroorganismus:

Pomůcky:

Postup

a) popište stručně přípravu suspenze kvasinek pro pozorování

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

Vyhodnocení

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

N =

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

2) vitální test

Nákres grafu: závislost přežívajících buněk na čase (při působení 61 °C)

Jméno: _____

Seminární skupina _____

Závěr

Co je to AP-test? Popište, k čemu slouží a co je principem.

Pomůcky

Mikroorganismus:

Pomůcky:

Vyhodnocení a výpočet AP_{10} a AP_{20}

Závěr