

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Téma: Plotnová metoda – Nepřímé stanovení počtu buněk

Cíl praktického cvičení:

V čem se liší stanovení počtu buněk plotnovou metodou od stanovení přímého?

V čem spočívá nepřesnost stanovení počtu buněk stanovením hodnoty zákalu? (spektrofotometrickým měřením)

Podle čeho určíme vhodný typ media pro provedení plotnové metody?

Co je to CFU/ml? Zahrnuje tento údaj i buňky mrtvé?

K čemu při plotnové metodě slouží řada zkumavek se sterilním ředícím roztokem? Podle čeho se stanovuje počet zkumavek této řady?

Liší se provedení plotnové metody u kultury čisté a smíšené?

Stanovujeme-li CFU/ml v pravidelných intervalech u rostoucí kultury, co touto opakovanou plotnovou metodou získáme?

Pomůcky:

Bakteriální kmen:

Pomůcky:

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Princip plotnové metody:

a) kontrola sterility ředícího roztoku:

b) odvození počtu zkumavek ředící řady:

c) ředění vzorku:

d) pipetování určitého objemu (??) kterých ředění (??) na Petriho misky se sterilním médiem. K čemu slouží hokejka?

Při jaké teplotě budeme misky plotnové metody kultivovat?

Vyhodnocení – dne: _____

a) sterilita ředícího roztoku

b)

Vhodné ředění???		
Misky	Miska 1	Miska 2
Počet kolonií		
Průměr:		

Závěr – posouzení kontaminace ředícího roztoku, misek, správnost roztěru vzorků, počitatelnost...