

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Téma: Stanovení citlivosti k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik

Cíl praktického cvičení:

Co jsou a k čemu slouží antibiotika přirozeně vyskytující se v prostředí?

Uveďte některé příklady účinku antibiotik.

Jaký je rozdíl mezi přirozenou a získanou rezistencí na antibiotika?

Co je to minimální inhibiční koncentrace antibiotika?

Jaký je princip difúzní diskové metody a k čemu slouží?

Jaký je princip difúzní jamkové metody a k čemu slouží?

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Pomůcky:

Organismy:
Pomůcky:

Provedení diskové difúzní metody:

Bakteriální kmen:			
ATB	Konc. (µg/ml/m.j.)	Průměr (mm) pravítko	Interpretace
vzorek č. (neznámý vzorek)			

Hodnocení: do 11 mm (necitlivý mikroorganismus); 11–17 mm (citlivý mikroorganismus); nad 17 mm (velmi citlivý mikroorganismus)

Stanovení koncentrace antibiotika oxacilinu difúzní jamkovou metodou u vzorku č. _____ s využitím kultury kmene *Staphylococcus aureus* NCTC 8511

Konc. (µg/ml)	Klasická metoda		Upravená metoda	
	Log konc.	Průměr (mm)	Log konc.	Průměr (mm)
250				
125				
62,5				
31,25				
15,625				
7,8125				
vzorek č. ____ (neznámý vzorek)				

Pro vynesení do grafu – osa x vyjadřuje logaritmus koncentrace antibiotika, nikoli koncentraci samotnou!

$y = ax + b$

Závěr z provedení všech metod

--