

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.)	R (mm) pravítko	Interpretace

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)	Log konc.	Průměr (mm)
250		
125		
62,5		
31,25		
15,625		
7,8125		
Vzorek č. __ (neznámý vzorek)		

Vytvořte graf - pro vynesení do grafu - osa x vyjadřuje logaritmus koncentrace antibiotika, nikoli koncentraci samotnou!
 $y = ax+b$

Závěr z provedení obou metod