

**Jméno, 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?

**Pomůcky:**

**Organismy:**

**Pomůcky:**

**Provedení diskové difúzní metody:**

Bakteriální kmen:			
ATB	Konc. (µg/ml/m.j.)	R (mm) pravítka	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		
V__ (neznámý vzorek)		

**Po vynesení do grafu - osa x vyjadřuje logaritmus koncentrace antibiotika, nikoli koncentraci samotnou!**

$$y = ax+b$$

**Výpočet:**

**Závěr z provedení obou metod**

--