**Téma: Stanovení citlivosti k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik**

**Cíl praktického cvičení:**

Co jsou a k čemu složí 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)** | **R (mm) pravítko** | **Interpretace** |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

**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)** |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 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**