

## ANALISI BATTERIOLOGICHE

### *Insegnamento di Diagnostica microbiologica*

<b>Codice Disciplina :</b> MS0147 <b>Codice Corso integrato :</b> MS0263	<b>Settore :</b> MED/07	<b>CFU:</b> 3
<b>Docente:</b> Andreoni Stefano	<b>Ore :</b> 30	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

#### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di approfondire la conoscenza delle caratteristiche dei batteri più frequentemente implicati nelle infezioni ospedaliere ed extraospedaliere in modo che lo studente possa essere in grado di affrontare in maniera autonoma l'iter diagnostico più corretto per giungere all'isolamento, identificazione e antibiogramma di un batterio responsabile di infezione.

Vengono inoltre trasmesse nozioni fondamentali per il corretto prelievo del campione batteriologico, dal momento che la fase preanalitica sta assumendo una importanza assolutamente rilevante per la buona riuscita di ogni test diagnostico microbiologico.

#### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle conoscenze principali legate al mondo microbico.

#### Programma del corso

**Batteriologia generale:** Struttura della cellula batterica (forma e grandezza, corpo nucleoidico, citoplasma, membrana citoplasmatica, mesosomi, rapidosomi, parete cellulare, capsula, flagelli, pili o fimbrie); Osservazione microscopica (Le colorazioni in batteriologia, allestimento dei preparati, colorazione dei preparati); Biochimica batterica; Differenziamento e crescita delle cellule batteriche. Identificazione e antibiogramma dei vari microrganismi, sistemi automatici e manuali.

**Batteriologia sistematica:** Elementi di tassonomia batterica: Pseudomonas aeruginosa, Vibrioni, Enterobacteriaceae, Brucelle, Stafilococchi, Neisseriae, Streptococchi, Corynebatteri, i batteri anaerobi, Micobatteri, Spirochete, Micoplasmi, Rickettsie, Clamidie.

**Analisi batteriologiche:** Urinocoltura, Coprocoltura, Emocoltura e Liquorcoltura, Analisi batteriologica del tampone faringeo, tampone vaginale, essudati vari.

#### Esercitazioni

non previste

#### Attività a scelta dello studente

non previste

#### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazione in formato MS-Power Point

### **Materiali di consumo previsti**

non previsti

### **Eventuale bibliografia**

Testi consigliati:

Principi di Microbiologia Medica – La Placa M. - Società Editrice Esculapio

Diagnostica e Tecniche di Laboratorio – Pasquinelli F. - Rosini Editrice - Firenze

### **Verifica dell'apprendimento**

Al termine del corso, gli studenti dovranno sostenere una prova orale sugli argomenti trattati durante le lezioni. La verifica di apprendimento avviene contemporaneamente con gli altri docenti del corso integrato.