

ANALISI BATTERIOLOGICHE

corso integrato di Diagnostica microbiologica

Codice Disciplina : M0247 Codice Corso integrato : M0245	Settore : MED/ 07	N° CFU: 3
Docente: Molinari Gian Lorenzo	Ore : 30	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

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, ripidosomi, 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, Enterobatteriaceae, Brucelle, Stafilococchi, Neisseriae, Streptococchi, Corynebatteri, i batteri anaerobi, Micobatteri, Spirochete, Micoplasmi, Rickettsie, Clamidio.

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.