

MICROBIOLOGIA MEDICA
Corso integrato Fondamenti di Immunologia e Microbiologia Medica

Codice Disciplina: BT030 Codice Corso integrato: BT027	Settore: MED/07	N° CFU: 5
Docente: Azzimonti Barbara	Ore: 40	Corso di Laurea: Biotechnologie Anno : 2 Semestre : II

Obiettivo del modulo

Acquisire le conoscenze fondamentali sulle specie patogene di batteri, virus, funghi e protozoi implicati nelle principali malattie infettive, con approfondimento dei meccanismi patogenetici, diagnostici e terapeutici.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza delle principali caratteristiche di batteri e virus: struttura, meccanismi di replicazione e genetica.

Programma del corso

Principi di patogenicità e virulenza. Le tossine batteriche: esotossine ed endotossine. Principi di diagnostica di laboratorio delle malattie ad eziologia infettiva. Modalità di azione dei principali farmaci antibatterici ed antivirali, meccanismi di resistenza. Batteri: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Micobatteri, Neisserie, Enterobatteriaceae, Pseudomonas, Vibrioni, Campilobatteri, Elicobatteri, Emofili, Clostridi, Spirochete e Clamidio. Virus: Adenovirus, Flavivirus, Hepadnavirus ed altri virus causa di epatiti, Herpesvirus, Papillomavirus, Orthomyxovirus, Paramyxovirus, Picornavirus, Retrovirus. Caratteri generali dei funghi e protozoi patogeni per l'uomo.

Esercitazioni

Colorazioni di Gram e Ziehl-Neelsen.

Attività a scelta dello studente

Partecipazione ai seminari organizzati nei Dipartimenti della Facoltà di Medicina.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Non previsti.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Coloranti e reagenti vari per le colorazioni, vetrini, microscopi e piccola strumentazione.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

- Principi di Microbiologia medica. Casa Editrice Ambrosiana. Antonelli, Clementi.
- Microbiologia medica. Piccin. Javetz, Malnick, Adelberg's.
- Principi di Microbiologia medica. Società Editrice Esculapio. La Placa.
- Microbiologia medica. EMSI. Murray, Rosenthal, Pfaller.

Verifica dell'apprendimento

Prova scritta con domande sia a risposta aperta che a scelta multipla.
Interrogazione orale solo nei casi incerti.