

MICROBIOLOGIA MEDICA
corso integrato di *Fondamenti di Immunologia e Microbiologia Medica*

Codice Disciplina : BT0030 Codice Corso integrato : BT027	Settore: MED/07	N° CFU: 4
Docente: Gariglio Marisa	Ore : 28	Corso di Laurea : Biotechnologie Anno : II 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 caratteristiche generali dei batteri e dei virus. La cellula batterica: struttura e funzioni essenziali. Composizione ed architettura della particella virale. 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 d'azione dei principali farmaci antibatterici ed antivirali, meccanismi di resistenza. Batteri: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Micobatteri, Neisserie, Enterobacteriaceae, Pseudomonas, Vibroni, 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 protozoi e miceti patogeni per l'uomo.

Esercitazioni

Colorazione di Gram e di 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

Proiezione diapositive

Materiali di consumo previsti

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

Eventuale bibliografia

--

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto con 4 domande a risposta libera
