

MICROBIOLOGIA CLINICA

corso integrato di *Scienze biologiche*

Codice Disciplina : MC038 Codice Insegnamento : MS0134	Settore : MED/07	N° CFU: 1
Docente: Azzimonti Barbara	Ore : 15	Corso di Laurea : Infermieristica Pediatrica Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Al termine del corso di Microbiologia clinica lo studente dovrà essere in grado di conoscere: 1) i fattori di virulenza che rendono un microrganismo patogeno; 2) le caratteristiche dei principali microrganismi responsabili di infezioni a carico dei diversi distretti anatomici in ambito pediatrico; 3) le fasi preanalitiche e analitiche di indagine microbiologica con particolare riferimento alle modalità di prelievo e conservazione dei campioni biologici; 4) le indagini diagnostiche microbiologiche più opportune alla soluzione dei quesiti diagnostici.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente che intende seguire il modulo di Microbiologia clinica deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Microbiologia di base.

Programma del corso

MICROBIOLOGIA GENERALE

Microrganismi procarioti. La cellula batterica: organizzazione e struttura. Coltivazione. Divisione e crescita; la spora. Metabolismo e genetica. Patogenicità.

Microrganismi eucarioti. Miceti: caratteri generali e patogeni dell'uomo. Protozoi: caratteri generali e patogeni dell'uomo.

Virus e agenti subvirali. Virus: organizzazione e struttura. Coltivazione e moltiplicazione. Patogenicità. Batteriofagi. Agenti infettanti non convenzionali: i Prioni.

MICROBIOLOGIA CLINICA

Controllo della crescita microbica. Disinfezione e sterilizzazione; farmaci antibatterici; farmaci antivirali; vaccini e sieri.

La risposta immune contro le infezioni. Risposta immune aspecifica: infiammazione, fagociti, fagocitosi e killing, complemento; risposta immune specifica: umorale e cellulo-mediata. Evasione della risposta immune da parte dei microrganismi

Diagnosi di laboratorio delle malattie infettive (cenni): raccolta e trasporto del materiale patologico; diagnosi delle infezioni batteriche e virali.

Cenni ed esempi di infezioni pediatriche: del cavo orale, dell'apparato gastro-intestinale, dell'apparato respiratorio, dell'apparato uro-genitale, del feto, del neonato, dell'infanzia e dell'adolescenza, intravasali e cardiache, del sistema nervoso centrale, di cute ed osteoarticolari; opportunistiche ed ospedaliere.

Zoonosi e infezioni trasmesse da artropodi (cenni).

Esercitazioni

Il Corso integrato non prevede esercitazioni.

Attività a scelta dello studente

Il Corso integrato non prevede attività a scelta dello studente.

Disponibilità per attività opzionali.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Piattaforma DIR (Didattica in Rete) da cui è possibile scaricare tutte le presentazioni delle diverse lezioni.

Materiali di consumo previsti

Nessuno.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

1. Microbiologia clinica, Cevenini Roberto, Piccin.

2. Quick Review, Microbiologia per le Professioni Sanitarie; D. Lembo, M. Donalisio, S. Landolfo, EdiSES.

Verifica dell'apprendimento

L'esame prevede una prova scritta con domande a scelta multipla inerenti gli argomenti di Microbiologia trattati a lezione.