

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015

COGNOME E NOME: Pontieri Eugenio

QUALIFICA: Ricercatore

CORSO DI STUDIO: Biotecnologie Mediche

INSEGNAMENTO: Microbiologia Diagnostica

ORARIO DI RICEVIMENTO: Martedì ore 11:00

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Ufficio stanza A-2-61 del I piano di Coppito 2

N. TELEFONO (eventuale): 0862-433540

E-MAIL: eugenio.pontieri@univaq.it

PROGRAMMA DEL CORSO:

MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA (CLINICA)

Obiettivi del corso

Su una preparazione di Microbiologia Generale e Medica adeguata portare lo studente ad approfondimenti nel campo della diagnostica microbiologica e dell'interpretazione dei risultati.

PROGRAMMA

I microrganismi: richiamo a struttura, composizione chimica, genetica.

Il rapporto ospite-parassita. Ingresso, uscita, trasmissione dei microrganismi.

Immunologia: le difese dell'ospite, azione delle difese immunitarie. Diffusione, replicazione, sopravvivenza dei parassiti, infezioni persistenti. Le conseguenze patologiche dell'infezione.

Le infezioni:

Infezioni dell'occhio, della cute, tessuti molli, muscoli e sistemi associati.

Infezioni del tratto respiratorio.

Infezioni del tratto urinario.

Infezioni del tratto gastroenterico.

Malattie sessualmente trasmesse, ostetriche e perinatali.

Infezioni del SNC.

Malattie trasmesse da vettori.

Malattie multisistemiche.

Infezione dell'ospite immunocompromesso.

Febbre di origine sconosciuta

Il laboratorio di microbiologia clinica:

Il trattamento dei campioni. Microscopia. Colture ed identificazione dei microrganismi. Tecniche non-colturali per la diagnosi di laboratorio d'infezione. Diagnosi e controllo delle infezioni. Metodi per la determinazione degli anticorpi. Valutazione dei sistemi di difesa dell'ospite.

Cenni sulla terapia: agenti antimicrobici e chemioterapia. Vaccinazione. Immunoterapia passiva ed aspecifica.

Infezioni nosocomiali, sterilizzazione e disinfezione.

Libri di testo:

Mims C, Dockrell HM, et al. MICROBIOLOGIA CLINICA. 2006. EMSI

Favalli C., D'Antonio D. PRINCIPI DI DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA. 2007. EMSI

Lanciotti E. PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA CLINICA. 2007. Casa Editrice Ambrosiana.

Simonetti M., D'Auria F.D. ELEMENTI DI TECNICHE MICROBIOLOGICHE. EMSI Roma

MATERIALE DIDATTICO:

Da concordare col docente

MODALITA' DI VERIFICA:

Esame orale