

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA"

DEL CORSO DI STUDIO: LM - BIOTECNOLOGIE MEDICHE

NOMERO DI CREDITI: 5 + 1 Laboratorio

SEMESTRE: II

COGNOME E NOME DOCENTE: PONTIERI EUGENIO

ORARIO DI RICEVIMENTO: Martedì-Mercoledì 11:00-12:00, da fissare anche tramite e-mail

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito 2, I piano, corridoio A, st. A-2-61

N. TELEFONO (eventuale): 0862433540

E-MAIL: eugenio.pontieri@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Fornire allo studente le basi strutturali-biochimiche, colturali, molecolari, sierologiche dei microbi patogeni nei processi di diagnostica. Il corso evidenzierà i metodi utilizzati in Microbiologia Clinica, sia classici (internazionalmente validati) che sperimentali, comprendenti isolamento ed identificazione, colturale e molecolare, dei microrganismi patogeni (batteri, funghi, virus e parassiti). Le manifestazioni cliniche e le diagnosi delle infezioni saranno trattati sia in modo generale che per distretto corporeo
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	<p>Basi sui principali tipi di microrganismi. Esame dei metodi diagnostici: colturali, osservazione microscopica e colorazioni, identificazione (molecolare, sierologica), antibiogramma e resistenze. Basi essenziali dell'immunologia. Le manifestazioni cliniche e la diagnosi di infezione saranno trattati per distretto corporeo. Saranno trattati inoltre terapie e metodi di prevenzione delle infezioni. Lo studente per una buona comprensione del corso deve avere:</p> <p>Ottima conoscenza della microbiologia generale e medica, buone conoscenze di immunologia, istologia ed anatomia umana.</p> <p>Conoscere e capire i principali metodi di analisi microbica: crescita microbica (coltura), osservazione dei microrganismi, espressione genica, fattori di virulenza, metodi sierologici di base.</p> <p>Capire e spiegare le manifestazioni cliniche e la diagnosi di infezione per distretto corporeo usando l'appropriato linguaggio scientifico.</p> <p>Dimostrare abilità nella valutazione dei risultati dell'analisi ed abilità ad indicare il corretto metodo diagnostico per lo specifico caso in oggetto.</p> <p>Capacità a leggere e capire altri testi sullo stesso argomento e articoli scientifici</p>

		<p>internazionali.</p> <p>Abilità ad applicare le conoscenze a casi concreti come occorrerebbe nella vita professionale.</p> <p>Capacità di critica e di autocritica.</p>
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	<p>Lo studente deve conoscere le nozioni di base della Microbiologia Generale e Medica e buone conoscenze di Immunologia e Anatomia Umana</p>
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	<p>ESAME: SCRITTO: TESINA SU ARGOMENTO ASSEGNATO DAL DOCENTE, ORALE: 2-3 DOMANDE VERIFICA SUL LABORATORIO ED ALTRO ARGOMENTO TRATTATO LA MODALITÀ D'ESAME PROPOSTA È VOLTA A VALUTARE LA CAPACITÀ DI ACQUISIZIONE, ANCHE AUTONOMA, DELLA CONOSCENZA DELLE VARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE MICROBIOLOGICHE, DI SAPERLE ESPORRE ANCHE IN MODO CRITICO CON IL LINGUAGGIO APPROPRIATO.</p>
5	Materiale Didattico	<p>LEZIONI LABORATORIO LIBRI DI TESTO: MIMS C. ET AL. "MICROBIOLOGIA CLINICA" EMSI EDITORE, ROMA SIMONETTI N. ET AL. "ELEMENTI DI TECNICHE MICROBIOLOGICHE" EMSI ED. ROMA</p>