

SCHEDA DOCENTE PONTIERI EUGENIO

E

**PROGRAMMA INSEGNAMENTO
MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA**

A.A. 2018-2019

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO B0393 - MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA (S.S.D. MED/07)
CORSO INTEGRATO: B0392 - MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA E MICROBIOLOGIA
EPIDEMIOLOGICA
DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE: BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM9)**

NUMERO DI CREDITI: 5 CFU + 1 CFU LABORATORIO

ANNO: I; 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	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: Ottima conoscenza della microbiologia generale e medica, buone conoscenze di immunologia, istologia ed anatomia umana. Conoscere e capire i principali metodi di analisi microbica: crescita microbica (coltura), osservazione dei microrganismi, espressione genica, fattori di virulenza, metodi sierologici di base. Capire e spiegare le manifestazioni cliniche e la diagnosi di infezione per distretto corporeo usando l'appropriato linguaggio scientifico. Dimostrare abilità nella valutazione dei risultati dell'analisi ed abilità ad indicare il corretto metodo diagnostico per lo specifico caso in oggetto.

		<p>Capacità a leggere e capire altri testi sullo stesso argomento e articoli scientifici 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	Lo studente deve conoscere le nozioni di base della Microbiologia Generale e Medica e buone conoscenze di Immunologia e Anatomia Umana
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	<p>ESAME:</p> <p>SCRITTO: TESINA SU ARGOMENTO ASSEGNATO DAL DOCENTE,</p> <p>ORALE: 2-3 DOMANDE VERIFICA SUL LABORATORIO ED ALTRO ARGOMENTO TRATTATO</p> <p>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</p> <p>LABORATORIO</p> <p>LIBRI DI TESTO:</p> <p>MIMS C. ET AL. "MICROBIOLOGIA CLINICA" EMSI EDITORE, ROMA</p> <p>SIMONETTI N. ET AL. "ELEMENTI DI TECNICHE MICROBIOLOGICHE" EMSI ED. ROMA</p>