

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Medicina e Chirurgia, Ippocrate
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	MICROBIOLOGIA
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante(6CFU),
AMBITO DISCIPLINARE	Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale.
CODICE INSEGNAMENTO	05193
ARTICOLAZIONE IN MODULI	no
NUMERO MODULI	uno
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/07
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Prof.ssa Anna Giammanco Professore Ordinario Università di PALERMO
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Immunologia Lo studente deve comunque aver acquisito conoscenze di: Chimica inorganica ed organica, Biochimica, Biologia cellulare e molecolare, Genetica ed Immunologia.
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale e/o scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Giorni e orario delle lezioni
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì e Giovedì 13.30-14.30

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione : Dimostrare di avere compreso i rapporti che i microrganismi instaurano con l'ospite, in condizioni normali e patologiche; di conoscere i meccanismi patogenetici mediante i quali essi causano manifestazioni morbose ed i fattori microbici che contribuiscono a mantenere l'equilibrio omeostatico dell'organismo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione : Aver acquisito la capacità di applicare le proprie conoscenze e la propria comprensione alle principali tematiche della Microbiologia Medica.

Esprimere la capacità di integrare le conoscenze acquisite con un atteggiamento critico orientato alla risoluzione di quesiti identificativi, patogenetici e diagnostici, mediante la scelta delle più idonee metodologie e procedure laboratoristiche.

Autonomia di giudizio : Saper interpretare i risultati delle indagini microbiologiche, in funzione dei quadri patologici, e ricercare autonomamente l'informazione scientifica che supporti il giudizio formulato ed il risultato ottenuto.

Abilità comunicative : Saper applicare e trasmettere in modo chiaro le conoscenze acquisite sia in forma verbale che multimediale.

Capacità di apprendimento : Aver sviluppato le capacità di apprendimento che consentano di continuare a studiare autonomamente tramite la consultazione di pubblicazioni scientifiche proprie del settore e l'analisi di temi specifici durante incontri interattivi.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Apprendere le caratteristiche biologiche e patogenetiche dei microrganismi che hanno un ruolo in patologia umana.

Acquisire idonee conoscenze sui rapporti fra microrganismi ed ospite in condizioni normali e patologiche, individuare le vie di trasmissione, definire i principali quadri patologici.

Conoscere le caratteristiche, l'attività ed il meccanismo di azione dei farmaci antimicrobici.

Conoscere i metodi per la coltivazione ed identificazione dei microrganismi, acquisire le informazioni laboratoristiche di base utili al loro riconoscimento e la metodologia per la diagnosi delle infezioni da essi sostenute.

MODULO 1	MICROBIOLOGIA
ORE FRONTALI 60	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
3	Caratteristiche biologiche dei microrganismi cellulari (batteri, miceti e protozoi) e acellulari (virus).
1	Riproduzione dei batteri, miceti e protozoi.
1	Metabolismo ed esigenze nutrizionali dei microrganismi cellulari.
1	Ciclo moltiplicativo e coltivazione dei virus.
2	Le popolazioni microbiche residenti, l'ecologia microbica.
1	Il ruolo dei microrganismi quali agenti di malattia: patogeni primari e patogeni opportunisti;
3	fattori di patogenicità microbica, modalità di trasmissione dei microrganismi.
	Rapporti virus-cellula e virus-ospite.
3	Cenni di Sterilizzazione; disinfezione; vaccini e sieroprofilassi
1	Farmaci antibatterici, antimicotici ed antivirali.
4	Resistenza microbica ai farmaci.
1	Metodi per la diagnosi microbiologica e per la valutazione dell'attività dei farmaci antimicrobici.
2	
14	Batteri: Stafilococchi; Streptococchi; Neisserie; Micobatteri; Clostridi; Enterobatteri; Emofili; Brucelle; Clamidio; Rickettsie; <i>Treponema</i> ed altre spirochete.
5	Miceti: <i>Candida</i> ; <i>Cryptococcus</i> ; <i>Aspergillus</i> ; Miceti dimorfi, Dermatofiti,
5	Protozoi: Giardia; <i>Trichomonas</i> ; Leishmanie, Amebe, <i>Toxoplasma</i> , <i>Plasmodi</i> , <i>Cryptosporidium</i> ;
14	Virus: Herpesvirus; Papillomavirus ; Hepadnavirus ; Paramyxovirus ; Orthomyxovirus,

	Picornavirus; Flavivirus ; Retrovirus umani; Agenti subvirali: satelliti (HDV), Virus emergenti
Possibili attività volte alla valutazione dell'apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> • Questionari • Incontri interattivi • Seminari
TESTI CONSIGLIATI	<p>PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA – M. La Placa – 14^aed. Ed. Esculapio EdiSES– 2014</p> <p>PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA a cura di Guido Antonelli, Massimo Clementi, Gianni Pozzi, Gian Maria Rossolini – Casa Editrice Ambrosiana – 2012</p> <p>MICROBIOLOGIA MEDICA- Sherris J.C.- (5^a ediz. 2011)- I ediz Italiana 2013</p>