FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	
CORSO DI LAUREA (o LAUREA	Medicina e Chirurgia, Ippocrate
MAGISTRALE)	Wedlema e emrargia, ippoerate
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	MICROBIOLOGIA
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante(6CFU),
AMBITO DISCIPLINARE	Patologia generale e molecolare, immunopatologia,
AVIDITO DISCH ENVARE	fisiopatologia generale.
CODICE INSEGNAMENTO	05193
ARTICOLAZIONE IN MODULI	no
NUMERO MODULI	uno
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/07
DOCENTE RESPONSABILE	Prof.ssa DONATELLA FERRARO
(MODULO 1)	RICERCATORE - Scienze per la Promozione
	della Salute e Materno Infantile
	"G.D'Alessandro"
	Università di PALERMO
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO	90
STUDIO PERSONALE	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE	60
ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	
PROPEDEUTICITÀ	Immunologia
	Lo studente deve comunque aver acquisito
	conoscenze di: Chimica inorganica ed organica,
	Biochimica, Biologia cellulare e molecolare,
	Genetica ed Immunologia.
	Genetica ca minianorogia.
ANNO DI CORCO	II
ANNO DI CORSO SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE	11
LEZIONI	
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale e/o scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ	Giorni e orario delle lezioni
DIDATTICHE	Giorni e orario delle lezioni
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	
STUDENTI	
STUDENTI	

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 Microbiologa 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	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
60	
	Caratteristiche biologiche dei microrganismi cellulari (batteri, miceti e protozoi) e acellulari
3	(virus).
	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	II 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
2	antimicrobici.
	Batteri:
14	Stafilococchi; Streptococchi; Neisserie; Micobatteri; Clostridi; Enterobatteri; Emofili;
	Brucelle; Clamidie; Rickettsie; Treponema ed altre spirochete.
	Miceti:
5	Candida; Cryptococcus; Aspergillus; Miceti dimorfi, Dermatofiti,
	Canadad, Cryptococcus, risperguius, wheel alliforn, Definatoria,
	Protozoi:
5	Giardia; <i>Trichomonas</i> ; Leishmanie, Amebe, <i>Toxoplasma</i> , <i>Plasmodi</i> , <i>Cryptosporidium</i> ;

Possibili attività volte alla valutazione dell'apprendimento	Virus: Herpesvirus; Papillomavirus; Hepadnavirus; Paramyxovirus; Orthomyxovirus, Picornavirus; Flavivirus; Retrovirus umani; Agenti subvirali: satelliti (HDV), Virus emergenti • Questionari • Incontri interattivi • Seminari	
TESTI CONSIGLIATI	PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA – M. La Placa – 14 ^a ed. Ed. Esculapio EdiSES– 2014 PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA a cura di Guido Antonelli, Massimo Clementi, Gianni Pozzi, Gian Maria Rossolini – Casa Editrice Ambrosiana – 2012 MICROBIOLOGIA MEDICA- Sherris J.C (5 ^a ediz. 2011)- I ediz Italiana 2013	