FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA	Corso di Laurea in Dietistica
MAGISTRALE)	Corso di Eddred in Brenstied
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Microbiologia e Patologia generale
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze Biomediche
CODICE INSEGNAMENTO	05209
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04 MED/07
DOCENTE RESPONSABILE	Giuseppina Candore Ricercatore
(MODULO 1)	
	Università degli Studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO	Ciucannina Canra
	Giuseppina Capra
(MODULO 2)	Ricercatore Università degli Studi di Palermo
	Microbiologia e Microbiologia clinica
	Microbiologia e Microbiologia cililica
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO	90
STUDIO PERSONALE	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE	60
ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna, Elencare propedeuticità
ANNO DI CORSO	2
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE	Aula Portico Patologia Generale; Corso Tukory
LEZIONI	211
	Auletta A Dipartimento di Scienze della
	Promozione della Salute; Via del Vespro, 133.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi.
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre- II anno.
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ	Patologia generale: Giovedì Orario: 12-14
DIDATTICHE	Microbiologia e Microbiologia Clinica: Giovedì
	orario10-12
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	Prof.Candore: Lunedì e Mercoledì dalle 12.00
STUDENTI	alle 14.00. tel. 0916555931
	giuseppina.candore@unipa.it
	Prof. Capra: da concordare previo
	appuntamento, telefonando allo 091.6553667 o
	091.6553666

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Si riferiscono all'insegnamento/corso integrato e non ai singoli moduli che lo compongono.

Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione degli strumenti per la comprensione dei meccanismi etiopatogenetici e diagnostici della malattia. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di questa disciplina.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico della Patologia generale e Microbiologia per il razionale esercizio di qualsiasi attività connessa direttamente ed indirettamente alla tutela della salute.

Autonomia di giudizio

Essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi etiopatogenetici e diagnostici delle malattie

Abilità comunicative

Capacità di spiegare, in maniera semplice, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonché di sapersi interfacciare con il personale medico, sanitario, con il singolo paziente e con i familiari di riferimento.

Capacità d'apprendimento

Capacità di aggiornamento tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie della disciplina in oggetto. Capacità di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI PATOLOGIA GENERALE: Acquisizione delle competenze necessarie per comprendere i meccanismi etiopatogenetici delle malattie e delle alterazioni delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo a vari livelli di integrazione.

MODULO	Patologia generale	
ORE FRONTALI 30 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA	
	Obiettivi specifici	
	Conoscere i meccanismi etiopatogenetici della malattia, in particolare le differenze fra l'etiopatogenesi dell'infiammazione acuta e cronica	
	Conoscere le risposte sistemiche dell'infiammazione	
	Conoscere le caratteristiche generali della risposta immunitaria innata e	
	specifica	
	Conoscere la biologia della cellula neoplastica e della trasformazione neoplastica	
	Programma	
2h	Il concetto di malattia e di noxa patogena. Etiologia, patogenesi e fisiopatologia. Generalità sulla risposta infiammatoria.	
2h	I leucociti: genesi, morfologia e fisiopatologia dei linfociti, monociti, neutrofili, eosinofili e basofili. La preparazione di strisci di sangue su vetrini. La formula	
	leucocitaria e le sue variazioni: valori normali delle singole popolazioni, meccanismi	
2h	eziopatogenetici delle variazioni e significato fisiopatologico.	
	L'angioflogosi: modificazioni vascolari. I mediatori cellulari e di fase fluida. Le	
	cellule dell'infiammazione; le molecole di adesione e la migrazione cellulare; la	
	fagocitosi. Essudati e trasudati.	
	I processi riparativi: il tessuto di riparazione e la guarigione delle ferite.	

2h	L'istoflogosi specifica e quella granulomatosa. Eziopatogenesi dei granulomi.
	Le proteine di fase acuta. Ruolo nel monitoraggio dei processi flogistici; la VES.
2h	La febbre e gli altri effetti centrali delle risposte di fase acuta: effetti ipotalamici
211	delle citochine. Fisiopatologia della temperatura corporea e le ipertermie non
	febbrili. Tipi di febbre e significato fisiopatologico.
	La risposta immune naturale e specifica: cellule e tessuti dell'immunità innata.
2h	Anatomia e funzioni degli organi linfoidi primari e secondari. Caratteristiche
	generali degli antigeni; riconoscimento degli antigeni da parte dei linfociti.
	Caratteristiche generali delle citochine; citochine che regolano l'immunità innata e
2h	l'immunità specifica; citochine ematopoietiche; citochine che regolano la migrazione
	cellulare (chemochine).
2h	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Struttura, classi e funzioni degli anticorpi.
2h	Il macrofago: cellula centrale nella risposta immune specifica ed aspecifica.
	Il Sistema Maggiore di Istocompatibilità. Il complemento: vie di attivazione e
	funzione. I Linfociti: ontogenesi e classi di linfociti. Fasi della risposta immune.
2h	L'ipersensibilità di tipo I: allergeni, gli anticorpi IgE, mastociti e basofili, i mediatori
	della reazione di ipersensibilità di tipo I; predisposizione alle allergie.
	L'ipersensibilità di tipo II. L'ipersensibilità di tipo III. L'ipersensibilità di tipo IV.
2h	Tolleranza immunologica: meccanismi. Autoimmunità: eziologia e patogenesi.
211	Il ciclo cellulare: controllo del ciclo cellulare. Risposte cellulari agli stimoli dannosi.
	Atrofia, iperplasia, ipertrofia e metaplasia. Il concetto di tumore. Tumori benigni e
	maligni. Classificazione dei tumori. Stadiazione dei tumori. Epidemiologia dei
	tumori umani.
2h	Agenti cancerogeni e cancerogenesi. Cancerogenesi chimica. Cancerogenesi fisica.
2h	Cancerogenesi biologica: Virus oncogeni a DNA, Virus oncogeni a RNA.
2h	Oncogeni e geni oncosoppressori
2h	Le metastasi: Modalità di diffusione metastatica.
TESTI	Caruso, Licastro: Compendio di Patologia Generale. CEA, 2006
CONSIGLIATI	
	Quaglino, Cavallo, Forni: Le difese immunitarie. Piccin, 2010
	Quaginio, Cavano, i orni. Le difese miniminarie. I feem, 2010
	Pantiani, Elementi di Patalogia compula Dissin 2011
	Pontieri: Elementi di Patologia generale. Piccin, 2011

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA

CLINICA: Dimostrare di sapere correlare le conoscenze microbiologiche alla pratica dietistica.

MODULO	Microbiologia e Microbiologia clinica
ORE FRONTALI 30 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
 2h Struttura della cellula batterica; 2h cenni sul metabolismo e coltivazione dei batteri; 2h azione patogena; 2h sterilizzazione e disinfezione; 2h Meccanismi di azione degli antibiotici; 2h Struttura e 	 Obiettivi specifici Conoscere le caratteristiche morfologiche-strutturali e replicative dei microrganismi. Conoscere le possibili interazioni tra microrganismo e ospite Conoscere le proprietà patogenetiche dei microrganismi Conoscere la struttura antigenica, la patogenicità, i quadri anatomoclinici, le modalità diagnostiche e terapeutiche soprattutto in riferimento ai microrganismi responsabili di manifestazioni cliniche
caratteristiche morfologiche dei miceti; • 2h Struttura e caratteristiche morfologiche dei protozoi; • 2h Orthomyxovirus, Paramyxovirus; • 2h Herpesvirus, Papilomavirus; • 2h virus epatitici; • 2h HIV; • 2h Picornavirus; Stafilococchi; • 2h Streptococchi, Corinebatteri, Treponemi • 2h Neisserie, Micobatteri; • 2h Diagnosi Microbiologica.	 Caratteristiche generali della cellula procariotica: morfologia e struttura dei batteri; la parete cellulare nei batteri Gram-positivi e Gram-negativi. Le strutture accessorie della cellula batterica: flagelli, fimbrie,capsula. La spora. Le colorazioni batteriologiche. Cenni sul metabolismo batterico: respirazione e utilizzazione dei substrati. Coltivazione dei batteri e fattori ambientali condizionanti la loro crescita. Terreni di coltura batteriologici. Sistemi identificativi dei batteri. Agenti antimicrobici fisici e chimici. Disinfezione e sterilizzazione. Fattori condizionanti l'efficacia degli agenti antimicrobici. Flora microbica e interazioni ospite-parassita. Modalità di diffusione e di penetrazione degli agenti infettivi. Patogenesi delle infezioni batteriche. Fattori di patogenicità e virulenza: invasività e tossinogenicità. Chemioterapici ed antibiotici. Meccanismi di resistenza ai chemioantibiotici. Composizione chimica e struttura dei virus Strategie replicative dei virus con genoma a DNA ed a RNA. Rapporti virus-ospite Patogenesi delle infezioni virali Cenni su Interferone e farmaci antivirali Caratteristiche generali del tallo fungino: morfologia e modalità replicative. Agenti antifungini. Caratteristiche morfologiche, chimiche e metaboliche, esigenze nutrizionali, struttura antigenica, patogenicità, quadri anatomo-

	Neisserie, Corinebatteri, Micobatteri, Treponemi.	
	• Caratteristiche morfologiche, antigeniche, replicative,	
	patogenicità, quadri clinici, modalità diagnostiche e terapeutiche	
	in riferimento a: Herpesvirus, Papillomavirus Picornavirus,	
	Paramyxovirus, Orthomyxovirus, Retrovirus, Virus agenti di epatite.	
	Diagnostica microbiologica: criteri di scelta della campionatura,	
	metodiche di prelievo e di invio del materiale in esame;	
	<u> </u>	
	trattamento dei campioni per le indagini microbiologiche.	
	Principi generali di diagnostica batteriologica, virologica,	
	micologica e parassitologica. Batteriodiagnosi e sierodiagnosi	
TESTI CONSIGLIATI	P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller-	
	Microbiologia- EdiSES;	
	M. La Placa – Principi di Microbiologia Medica- Esculapio Editrice	
	W. La Fraca – Frincipi di Microbiologia Medica- Escurapio Editrice	
	R.Cevenini, V.Sambri - Microbiologia e Microbiologia clinica - PICCIN	