

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea in Infermieristica [sede formativa ARNAS Civico]
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	C.I. C 6 –Microbiologia e Patologia generale [moduli di Patologia generale e Fisiopatologia, Microbiologia MED/07]
TIPO DI ATTIVITÀ	Attività formativa di base A
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze Biomediche
CODICE INSEGNAMENTO	05209
ARTICOLAZIONE IN MODULI	Si
NUMERO MODULI	Due
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04; MED/07.
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 2) Patologia generale e Fisiopatologia	Colonna Romano Giuseppina Professore Associato Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 1) Microbiologia	Giuseppina Capra Ricercatore Università di Palermo
CFU	3+3=6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Primo Anno- 2° semestre
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Corso di Laurea Infermieristica –Sede ARNAS Civico
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA DELL'INTERO C. I.	Attività didattiche : Lezioni frontali Presentazione di schede riassuntive ed esplicative del percorso didattico e dei contenuti delle singole lezioni in formato power point. Agli studenti sarà fornito materiale didattico utile per il confronto studenti-studenti e studenti-docenti su tematiche generali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria (per un minimo del 75%)
METODI DI VALUTAZIONE	Prova: Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Calendario del CdL sito web di Unipa.it

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Al termine del corso di Microbiologia e Patologia Generale, gli studenti dovranno acquisire:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il concetto di equilibrio omeostatico e di malattia. Comprendere il concetto di cause e concause di malattia. - una conoscenza approfondita sui principali microrganismi e il tipo di danno che possono arrecare a tessuti, organi e cellule e le modalità che l'organismo mette in atto per mantenere l'equilibrio omeostatico - una conoscenza approfondita sulle principali metodologie di laboratorio utilizzate per l'identificazione del microrganismo e le analisi che si possono effettuare per identificare nell'ospite lo stadio dell'infezione. - una conoscenza dei principali parametri di laboratorio per la valutazione della risposta sistemica dell' organismo agli agenti causa di malattia. <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>

Gli studenti del CdL in Scienze Infermieristiche-ARNAS (CI) al termine del corso di Microbiologia e Patologia Generale dovranno essere in grado di conoscere i principali microbi e comprendere il tipo di lesione che i microorganismi possono arrecare all'ospite, nonché essere in grado di valutare i principali parametri di risposta al danno

Autonomia di giudizio

Lo studente dovrà acquisire la capacità di valutare in modo autonomo le osservazioni sperimentali operando una contestualizzazione del dato all'interno della biologia del fenomeno normale e patologico in esame.

Abilità comunicative

Durante il corso di Microbiologia e Patologia Generale il docente promuoverà momenti di confronto fra gli studenti favorendo il coinvolgimento di tutti gli studenti.

Capacità d'apprendimento

Obiettivo primario del corso di Microbiologia e Patologia Generale è non solo l'insegnamento delle conoscenze sopra specificate ma principalmente di metodi di apprendimento, attraverso attività didattiche innovative quali lo studio di articoli scientifici e la loro discussione in classe con attività di *problem solving*.

Obiettivi formativi del modulo	
	Conoscenza delle caratteristiche strutturali dei microorganismi, delle interazioni tra questi e l'ospite e dei meccanismi di patogenicità che determinano l'insorgenza delle principali malattie. È di fondamentale importanza inoltre, l'acquisizione della conoscenza delle misure preventive per la promozione della salute a livello individuale e di collettività.
MODULO 1	Microbiologia
ORE FRONTALI 30	
2 ore	Morfologia, struttura dei microorganismi
2 ore	Modalità replicative dei microorganismi
2 ore	Metodi di coltivazione dei microorganismi
2 ore	Flora microbica
2 ore	Agenti antimicrobici fisici e chimici
2 ore	Farmaci antimicrobici e resistenza
2 ore	Ruolo patogeno dei microorganismi
2 ore	Diagnosi delle infezioni microbiche Criteri da seguire per la raccolta e l'invio dei campioni biologici
2 ore	Immunoprofilassi
4 ore	Caratteristiche morfologiche, antigeniche, replicative, patogenicità, e quadri anatomo-clinici di Stafilococchi, Streptococchi, Neisserie, Enterobatteri, Micobatteri, Treponemi; Herpesvirus, Papillomavirus, Orthomyxovirus, Picornavirus, Retrovirus, Virus agenti di epatite, Candida.
8 ore	Nozioni sulle principali specie microbiche responsabili di infezioni sistemiche Nozioni sulle principali specie microbiche responsabili di infezioni dell'apparato respiratorio Nozioni sulle principali specie microbiche responsabili di infezioni dell'apparato genito-urinarie

	Nozioni sulle principali specie microbiche responsabili di infezioni dell'apparato gastroenterico Nozioni sulle principali specie microbiche responsabili di infezioni nosocomiali
TESTI CONSIGLIATI	Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, George S. Kobayashi, Michael A. Pfaller, - Microbiologia- EdiSES Eudes Lanciotti – Microbiologia Clinica- EdiSES

	Obiettivi formativi del modulo: Acquisizione delle competenze necessarie per comprendere i meccanismi alla base del mantenimento dell'omeostasi nonché delle basi etiopatogenetiche delle malattie.
MODULO 2	DENOMINAZIONE DEL MODULO PATOLOGIA GENERALE
ORE FRONTALI 30	
2 ore	➤ Il concetto di omeostasi e di noxa Patogena. Etiologia
2 ore	➤ I leucociti: genesi, morfologia e fisiopatologia dei linfociti, monociti, neutrofili, eosinofili e basofili. ➤ La formula leucocitaria e le sue variazioni: valori normali delle singole popolazioni, meccanismi eziopatogenetici delle variazioni e significato fisiopatologico.
6 ore	➤ L'angioflogosi: modificazioni vascolari: I mediatori cellulari e di fase fluida: mediatori preformati e neoformati. Le cellule dell'infiammazione, le molecole di adesione e la migrazione cellulare, la fagocitosi. I tipi di essudato ed i vari modelli di flogosi, il LPS e gli altri tipi di noxae flogogene, i meccanismi di innesco della flogosi. ➤ I processi riparativi, il tessuto di riparazione e la guarigione delle ferite. L'istoflogosi aspecifica e quella granulomatosa. Eziopatogenesi dei granulomi.
2 ore	➤ L'elettroforesi sierica e la fisiopatologia delle proteine sieriche. Le albumine e le globulina. Le proteine di fase acuta, le proteine del complemento, le proteine della coagulazione, la PCR, le antiproteasi. Le proteine di fase acuta nel monitoraggio dei processi flogistici, la VES.
6 ore	➤ Risposta immune naturale e specifica: cellule e tessuti del sistema immunitario. Citochine, Antigeni, Anticorpi, Complemento, HLA e Gruppi sanguigni. Reazioni immunopatologiche. Autoimmunità. Immunodeficit.
6 ore	➤ La risposta cellulare alle noxae, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia. Danno cellulare e morte cellulare, necrosi e apoptosi. I tumori benigni e maligni. Classificazione delle neoplasie. Anaplasia. ➤ Aspetti epidemiologici e morfologici della cellula neoplastica. Invasività e metastasi. I fenomeni di proliferazione cellulare e progressione dei tumori. Cancerogenesi chimica e cancerogeni chimici, cancerogenesi di agenti fisici, cancerogenesi virale e virus oncogeni. Oncogeni ed

<p>2 ore</p> <p>4 ore</p>	<p>antioncogeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fisiopatologia della termoregolazione: termoregolazione, termogenesi, termodispersione, centri termoregolatori, ipertermie non febbrili ed ipotermie, febbre. ➤ Fisiopatologia del sangue: emopoiesi, anemie da carenza di ferro, da malattie croniche, megaloblastica, talassemie. Anemie emolitiche da cause intra ed extra globulari. Policitemia e poliglobulia.
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>Caruso Licastro: Compendio di Patologia generale Casa Editrice Ambrosiana, 2007</p>