



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2015/2016		
CORSO DILAUREA	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)		
INSEGNAMENTO	MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	05209		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/07, MED/04		
DOCENTE RESPONSABILE	COLONNA ROMANO GIUSEPPINA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	DE GRAZIA SIMONA COLONNA ROMANO GIUSEPPINA	Professore Ordinario Professore Associato	Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	COLONNA ROMANO GIUSEPPINA Martedì 8:00 9:00 Istituto di Patologia generale Corso Tukory 211 Mercoledì 8:00 9:00 Istituto di Patologia generale Corso Tukory 211 Giovedì 8:00 9:00 Istituto di Patologia generale Corso Tukory 211 Venerdì 8:00 9:00 Istituto di Patologia generale Corso Tukory 211 DE GRAZIA SIMONA Lunedì 12:00 13:30 Dpt Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro" Via del Vespro 133		

DOCENTE: Prof.ssa GIUSEPPINA COLONNA ROMANO

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<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 sui campioni biologici da prelevare per una corretta diagnosi microbiologica;- 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 Gli studenti dovranno essere in grado, conoscendo i principali microbi, di riconoscere il tipo di lesione che i microorganismi possono arrecare all'ospite e mettere in pratica adeguate metodiche di prelievo dei campioni biologici al fine di una corretta diagnosi eziologica. Dovranno, inoltre, essere in grado di valutare i principali parametri di risposta al danno.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	prova orale
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	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

**MODULO
PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA**

Prof.ssa GIUSEPPINA COLONNA ROMANO

TESTI CONSIGLIATI

Caruso Licastro: Compendio di Patologia generale Casa Editrice Ambrosiana, 2007

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10304-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisizione delle competenze necessarie per comprendere i meccanismi alla base del mantenimento dell'omeostasi nonché delle basi etiopatogenetiche delle malattie.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Il concetto di omeostasi e di noxa Patogena. Etiologia
2	I leucociti: genesi, morfologia e fisiopatologia dei linfociti, monociti, neutrofilii, eosinofili e basofili. La formula leucocitaria e le sue variazioni: valori normali delle singole popolazioni, meccanismi eziopatogenetici delle variazioni e significato fisiopatologico.
6	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	L'elettroforesi sierica e la fisiopatologia delle proteine sieriche. Le albumine e le globuline. 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	Risposta immune naturale e specifica: cellule e tessuti del sistema immunitario. Citochine, Antigeni, Anticorpi, Complemento, HLA e Gruppi sanguigni. Reazioni immunopatologiche. Autoimmunità. Immunodeficit.
6	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 antioncogeni.
2	Fisiopatologia della termoregolazione: termoregolazione, termogenesi, termodispersione, centri termoregolatori, ipertermie non febbrili ed ipotermie, febbre.
4	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.

MODULO MICROBIOLOGIA

Prof.ssa SIMONA DE GRAZIA

TESTI CONSIGLIATI

De Grazia S, Giammanco G, Ferraro D – Microbiologia e microbiologia clinica per infermieri. Casa Editrice Pearson

TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10304-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI MICROBIOLOGIA :

- Conoscere le caratteristiche morfologiche-strutturali, replicative e patogenetiche dei microrganismi.
- Conoscere le possibili interazioni tra microrganismo e ospite.
- Conoscere i meccanismi di controllo delle infezioni microbiche.
- Conoscere i principi generali della diagnosi microbiologica.
- Dimostrare di sapere correlare le conoscenze microbiologiche alla assistenza infermieristica

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	La cellula batterica: morfologia e replicazione
2	Metabolismo batterico e metodi di coltivazione dei batteri
2	Struttura e replicazione dei miceti e fattori di patogenicità di batteri e miceti
2	Tossine batteriche e vie di trasmissione delle infezioni microbiche
2	Struttura e replicazione dei virus
2	Rapporti virus- ospite e immunità
2	Farmaci antimicrobici
2	Disinfezione e sterilizzazione
2	Vaccini e virus erpetici
2	Tecniche di prelievi di campioni microbiologici
2	Concetti di diagnosi e virus epatitici
2	Infezioni dell'apparato respiratorio
2	Infezioni dell'apparato gastroenterico
2	Infezioni dell'apparato urogenitale
2	Infezioni nosocomiali