



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
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	LA MANNA MARCO PIO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	LA MANNA MARCO PIO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
	GIAMMANCO ANNA	Professore a contratto in quiescenza	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	GIAMMANCO ANNA Martedì 12:00 14:00 Dip Pro.Mi.Se LA MANNA MARCO PIO Mercoledì 14:30 16:00 DIP. BIND presso Istituto Pat. Generale corso Tukory 211 PA,		

DOCENTE: Prof. MARCO PIO LA MANNA

PREREQUISITI	Conoscenze di base di biologia e genetica.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione degli strumenti per la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici della malattia. Conoscenza delle caratteristiche generali dei microrganismi e dei principali microrganismi patogeni. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di queste discipline. Gli studenti dovranno dimostrare di avere raggiunto i seguenti obiettivi: Capacità di applicare conoscenza e comprensione; Capacità di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico delle discipline di Patologia generale Microbiologia per l'esercizio scientifico e razionale della professione. Dimostrare la capacità di applicare le proprie conoscenze e la propria comprensione alle principali tematiche della Patologia generale e della Microbiologia di interesse infermieristico.</p> <p>Autonomia di giudizio Essere in grado di valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici delle malattie. Acquisire le conoscenze del mondo dei microrganismi sufficienti per interpretare i dati di ambito microbiologico.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di spiegare, in maniera semplice, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonché di sapersi interfacciare con i colleghi, il personale sanitario, il singolo paziente ed i familiari di riferimento nel comunicare tali conoscenze.</p> <p>Capacità d'apprendimento Capacità di aggiornamento autonomo tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie delle discipline in oggetto. Capacità di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>Lo studente alla fine del corso sosterrà una prova orale e dovrà rispondere ad almeno 4 domande, almeno 2 per ogni modulo, riguardanti differenti parti del programma, con riferimento ai testi consigliati. La verifica finale e' volta a valutare se lo studente abbia conoscenze e comprensione degli argomenti, abbia acquisito capacità di interpretazione e autonomia di giudizio. Valutazione e suoi criteri La valutazione e' in trentesimi, come riportato nello schema che segue: - Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente (ECTS grade A-A+ excellent) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacità analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità. - Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo (ECTS grade B very good) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio. Lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessità media e, in taluni casi, anche elevata. - Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono (ECTS grade C Good) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio. Lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità. Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto (ECTS grade D satisfactory) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente (ECTS grade E sufficient) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente (ECTS grade F Fail) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina. Esame non superato.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali

**MODULO
PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA**

Prof. MARCO PIO LA MANNA

TESTI CONSIGLIATI

TESTI CONSIGLIATI

Elementi di Patologia generale e Fisiopatologia Generale, G.M. Pontieri, IV edizione, Piccin. ISBN: 978-88-299-2912-2

Le basi cellulari e molecolari delle malattie, E. Albi, F.S. Ambesi-Impiombato, Edizioni Idelson Gnocchi. ISBN:

9788879476713

Le basi dell'immunologia, Fisiopatologia del sistema immunitario, A. K. Abbas, A. Lichtman, V edizione, Edra Masson. ISBN:

9788821442551

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

Conoscere il sistema immunitario, le caratteristiche dell'immunità innata ed acquisita e i meccanismi di difesa dell'ospite. Conoscere le strategie di mantenimento dell'omeostasi e comprendere i meccanismi molecolari in grado di generare la malattia.

Conoscere la fisiopatologia delle risposte infiammatorie, locali e sistemiche, attraverso l'azione delle cellule e dei mediatori coinvolti.

Conoscere la fisiopatologia di organi, sistemi e apparati e le principali metodologie diagnostiche in ambito laboratoristico.

Apprendere la risposta immunitaria ed infiammatoria ai vaccini.

Conoscere lo sviluppo della malattia neoplastica attraverso l'analisi degli Hallmark del cancro, dei principali cancerogeni ed attraverso lo studio dei principali geni coinvolti.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Il concetto di omeostasi, definizione dello stato di malattia e di salute, cause eziologiche e patogenesi.
3	Il sangue e l'emopoiesi. Caratteristiche morfologiche e funzionali dei leucociti.
6	Risposta immune naturale e specifica: cellule e tessuti del sistema immunitario. Antigeni, anticorpi, sistema del complemento e MCH di I e II classe. immunopatologia e reazioni di ipersensibilità.
6	L'infiammazione acuta: 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. Essudato e trasudato. I processi riparativi, il tessuto di riparazione e la guarigione delle ferite. L'istoflogosi aspecifica e quella granulomatosa.
3	L'infiammazione sistemica e le sue manifestazioni. la formula leucocitaria e le sue alterazioni. Le proteine di fase acuta. Le ipertermie febbrili e non febbrili. comportamento malattia
3	Le anemie: classificazione patogenetica e diagnosi di laboratorio. Le sindromi talassemiche. Le policitemie. Fisiopatologia del sistema cardiovascolare. Malattie infiammatorie croniche intestinali.
6	La risposta cellulare alle noxae, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, atrofia. Danno cellulare e morte cellulare, necrosi, apoptosi e autofagia. Caratteristiche dei tumori benigni e maligni. Classificazione delle neoplasie. Progressione del tumore e hallmark del cancro. Cancerogenesi. Oncogeni e oncosoppressori. Cenni di epidemiologia dei tumori.

MODULO MICROBIOLOGIA

Prof.ssa ANNA GIAMMANCO

TESTI CONSIGLIATI

Sherris Microbiologia Medica EMSI
La Placa Principi di Microbiologia Medica EdiSes
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

Acquisire le conoscenze di base del mondo dei microrganismi, che includono: caratteristiche strutturali e biologiche dei microrganismi e interazioni tra microrganismi ed ospite. Conoscere e comprendere i meccanismi dell'azione patogena dei microrganismi in generale e di alcuni importanti patogeni in particolare. Gli studenti apprenderanno alcuni aspetti applicativi della microbiologia, con particolare attenzione per le metodiche di controllo delle infezioni microbiche e i principi generali della diagnosi microbiologica. Gli studenti dovranno dimostrare di sapere correlare le conoscenze microbiologiche alla assistenza infermieristica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	La cellula batterica: morfologia e replicazione
1	Metabolismo batterico e metodi di coltivazione dei batteri
2	Struttura e replicazione dei miceti. Fattori di patogenicit� di batteri e miceti
2	Meccanismi d'azione delle tossine batteriche e vie di trasmissione delle infezioni microbiche
2	Struttura e replicazione dei virus
3	Interazioni virus-cellula e virus-ospite
2	Farmaci antimicrobici
2	Disinfezione, sterilizzazione e vaccini
2	Scelta del campione biologico
2	Principi di diagnosi microbiologica
10	Principali microrganismi responsabili di Infezioni dell'apparato respiratorio; gastroenterico; urogenitale (Stafilococchi; Streptococchi; Neisserie; Micobatteri; Clostridi; Enterobatteri; Treponema; Herpesvirus; Papillomavirus; Virus epatitici; Orthomyxovirus; Retrovirus; Toxoplasma gondii; Candida)