

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea in Infermieristica [sede formativa AOUP]
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	C6 Microbiologia e Patologia generale
TIPO DI ATTIVITÀ	MED/04 - MED/07
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze biomediche
CODICE INSEGNAMENTO	05209
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04 - MED/07
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Simona De Grazia Ricercatore Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Serena Meraviglia Ricercatore Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aule nuove Via Parlavecchio
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria [per un massimo del 75%]
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Scritta (20 domande a risposta multipla + 10 domande a risposta aperta breve)
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Come da calendario CdL
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. S. De Grazia: :Martedì' e Giovedì 12.00-13.00 Prof. S. Meraviglia: Lunedì, Mercoledì, Venerdì 12.00-13.00

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI ESPRESSI UTILIZZANDO I DESCRITTORI DI DUBLINO</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"> - una conoscenza approfondita sui principali microrganismi e il tipo di danno che possono arrecare a tessuti, organi e cellule; - una conoscenza approfondita sui campioni biologici da prelevare per una corretta diagnosi microbiologica; - una conoscenza 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 meccanismi eziopatogenetici delle malattie (cause, modalità di progressione, etc.) e delle alterazioni delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo a vari livelli di integrazione;

- una conoscenza critica degli strumenti informatici applicati all'analisi delle informazioni inerenti alla patologia generale sia in senso statistico che epidemiologico.

L'acquisizione di tali conoscenze sarà verificata con l'esame finale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti dovranno essere in grado, conoscendo i principali microbi, di riconoscere il tipo di lesione che i microrganismi possono arrecare all'ospite e mettere in pratica adeguate metodiche di prelievo dei campioni biologici al fine di una corretta diagnosi eziologica.

Inoltre, gli studenti dovranno avere acquisito la capacità di fare ricerche nelle banche dati on-line e dovranno saper risolvere problematiche di patologia generale anche in un'ottica multidisciplinare e multisettoriale.

L'acquisizione di tali conoscenze sarà verificata con l'esame finale.

Autonomia di giudizio

Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare i risultati delle indagini microbiologiche in funzione dei quadri patologici e 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

Sapere trasmettere in modo chiaro le conoscenze acquisite, sia in forma verbale che multimediale

Capacità d'apprendimento

Lo studente dovrà sviluppare le capacità di apprendimento che gli consentano di continuare a studiare e aggiornarsi autonomamente tramite la consultazione di pubblicazioni scientifiche proprie del settore, altre risorse di rete e l'analisi di temi specifici durante incontri interattivi.

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

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO MICROBIOLOGIA
ORE FRONTALI	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
30	
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
ESERCITAZIONI	
TESTI CONSIGLIATI	De Grazia S, Giammanco G, Ferraro D – Microbiologia e microbiologia clinica per infermieri. Casa Editrice Pearson

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI PATOLOGIA GENERALE:

- Conoscere le cause delle malattie sia di tipo genetico che ambientale
- Conoscere i meccanismi di difesa e di riparazione dell'ospite a seguito di uno stimolo flogogeno.
- Conoscere le reazioni immunopatogene, cioè i meccanismi con i quali il sistema immune reagisce contro l'individuo stesso provocando una patologia.
- Conoscere aspetti di base della risposta immunitaria ed i deficit di alcune sue componenti.

MODULO 1	DENOMINAZIONE DEL MODULO PATOLOGIA GENERALE
ORE FRONTALI	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
30	
3	Introduzione allo studio della patologia generale
2	Malattie ereditarie
2	Patologia ambientale
3	Infezioni e malattie infettive
3	Difese dell'organismo contro i microrganismi
3	Gli immunodeficit
6	L'infiammazione
4	Reazioni immunopatogene (ipersensibilità del I, II, III e IV tipo)
4	I trapianti e i meccanismi di rigetto
ESERCITAZIONI	
TESTI CONSIGLIATI	G.M. Pontieri- Patologia generale e fisiopatologia per professioni sanitarie. Ed. Piccin