

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Tecniche di laboratorio Biomedico
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Patologia Generale e Fisiopatologia
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Patologia e Fisiopatologia generale
CODICE INSEGNAMENTO	11749
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Gabriella Misiano Ricercatore Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	2°
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Policlinico
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Vedi sito di facoltà
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì, Martedì, Mercoledì ore 10,00-12,00

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscere i meccanismi patogenetici delle malattie

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Essere in grado di applicare correttamente le strategie diagnostiche in relazione alle conoscenze acquisite sulla eziologia e patogenesi delle malattie

Autonomia di giudizio: Dimostrare un approccio critico con atteggiamento orientato alla corretta applicazione in ambito laboratoristico delle più recenti tecnologie utili alla definizione dei percorsi diagnostici.

Abilità comunicative: Interagire con altre figure professionali coinvolte nei percorsi diagnostico-terapeutici attraverso un lavoro di gruppo efficiente

Capacità d'apprendimento: Saper comprendere, in relazione alla patologia, applicazioni e limitazioni delle tecniche di laboratorio nell'ambito biomedico

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Lo studente dovrà:

Conoscere il sistema immunitario e i meccanismi di difesa dell'ospite, le caratteristiche dell'immunità innata ed acquisita

Acquisire la conoscenza sulle strategie di mantenimento dell'omeostasi e comprendere i

meccanismi in grado di generare la malattia;
 Conoscere la fisiopatologia delle risposte infiammatorie, locali o sistemiche, attraverso l'azione delle cellule e dei mediatori coinvolti;
 Conoscere le caratteristiche generali dei tumori e le strategie di difesa messe in atto dal sistema immunitario anche alla luce dello sviluppo di nuove terapie antitumorali;
 Conoscere la fisiopatologia del sangue e degli organi emopoietici, del sistema cardiovascolare e dell'apparato digerente.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO Patologia e Fisiopatologia Generale
<p>ORE FRONTALI 60 10</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>20</p>	<p>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</p> <p>Immunologia: meccanismi di difesa dell'ospite, immunità innata ed acquisita, il complemento, antigeni ed anticorpi, risposta umorale e cellulo-mediata e fasi della risposta specifica; il sistema MHC e il processo di presentazione degli antigeni intra- ed extracellulari: tolleranza centrale e periferica</p> <p>Patologia generale: concetto di Malattia e meccanismi molecolari di danno Le strategie per il mantenimento dell'omeostasi, La risposta infiammatoria: flogosi acuta e cronica, citochine, mediatori molecolari e loro recettori; Istoflogosi, tipi di infiltrato cellulare; i granulomi immunologici e non immunologici. Effetti sistemici dell'infiammazione, effetti ipotalamici delle citochine, la febbre, le malattie da ipersensibilità di I, II, III, e IV tipo, l'asma bronchiale, l'artrite reumatoide.</p> <p>Le patologia neoplastiche: Eziologia molecolare dei tumori: Agenti biologici, Meccanismi molecolari di trasformazione neoplastica: oncogeni ed oncosoppressori, marcatori molecolari nella diagnostica oncologica, antigeni tumore associati e tumore specifici. L'Immunità anti tumorale: cellule e mediatori; strategie di vaccinazione antitumorale; l'impiego degli anticorpi monoclonali nella terapia antitumorale</p> <p>Fisiopatologia generale: fisiopatologia del sangue, le anemie; fisiopatologia del sistema cardiovascolare, ischemia ed infarto, trombosi, aterosclerosi; fisiopatologia dell'apparato digerente, il pancreas esocrino ed endocrino, il diabete di tipo I e II. Fisiopatologia dell'apparato respiratorio.</p>
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>Giuseppe M. Pontieri. Patologia Generale e fisiopatologia generale. Piccin Nuova Libreria 2007. Robbins e Cotran - Basi patologiche delle malattie: patologia generale Autori: V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto, J.C. Aster Editore: ELSEVIER - MASSON VIII Compendio di patologia generale di Caruso Calogero, Licastro Federico Sono inoltre a disposizione degli studenti le diapositive delle lezioni e articoli da riviste scientifiche</p>