

<b>SCUOLA</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014-15
<b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>	Tecniche di laboratorio Biomedico
<b>INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO</b>	Patologia Generale e Fisiopatologia
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Scienze e Tecniche di laboratorio biomedico
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	11749
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	1
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED/04
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)</b>	Gabriella Misiano Ricercatore Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	90
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	60
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	2°
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Assegnata dal coordinamento della Scuola di Medicina e Chirurgia
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni Frontali
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Lunedì, Martedì, Mercoledì ore 10,00-12,00

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione:</b> Conoscere i meccanismi patogenetici delle malattie</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione:</b> Essere in grado di applicare correttamente le strategie diagnostiche in relazione alle conoscenze acquisite sulla eziologia e patogenesi delle malattie</p> <p><b>Autonomia di giudizio:</b> Dimostrare un approccio critico con atteggiamento orientato alla corretta applicazione in ambito laboratoristico delle più recenti tecnologie utili alla definizione dei percorsi diagnostici.</p> <p><b>Abilità comunicative:</b> Interagire con altre figure professionali coinvolte nei percorsi diagnostico-terapeutici attraverso un lavoro di gruppo efficiente</p> <p><b>Capacità d'apprendimento:</b> Saper comprendere, in relazione alla patologia, applicazioni e limitazioni delle tecniche di laboratorio nell'ambito biomedico</p>
--

<p><b>OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO</b></p> <p>Lo studente dovrà:</p> <p>Conoscere il sistema immunitario e i meccanismi di difesa dell'ospite, le caratteristiche dell'immunità innata ed acquisita</p> <p>Acquisire la conoscenza sulle strategie di mantenimento dell'omeostasi e comprendere i meccanismi in grado di generare la malattia;</p> <p>Conoscere la fisiopatologia delle risposte infiammatorie, locali o sistemiche, attraverso l'azione delle cellule e dei mediatori coinvolti;</p> <p>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;</p>
--

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><b>ORE FRONTALI</b> 60 10  20  10  20</p>	<p align="center"><b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b></p> <p><b>Immunologia:</b> 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 processamento degli antigeni intra- ed extracellulari: tolleranza centrale e periferica</p> <p><b>Patologia generale:</b> 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><b>Le patologia neoplastiche:</b> 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><b>Fisiopatologia generale:</b> 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><b>TESTI CONSIGLIATI</b></p>	<p>Robbins – Fondamenti di Patologia e Fisiopatologia Autori: V. Kumar, A.K. Abbas, J.C. Aster MASSON 2013 9° edizione Sono inoltre a disposizione degli studenti le diapositive delle lezioni e articoli da riviste scientifiche</p>