

|   |   |
|---|---|
| <b>FACOLTÀ</b>  | MEDICINA E CHIRURGIA  |
| <b>ANNO ACCADEMICO</b>  | 2013/2014   |
| <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>                            | <b>Gabriella Misiano</b><br>Ricercatore<br>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>                          | Aula Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile G D' Alessandro |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>                             | Lezioni Frontali, Esercitazioni in aula   |
| <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>                       | Da calendario   |
| <b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>                       | 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<br>Patologia e Fisiopatologia Generale   |
|---|---|
| <p><b>ORE FRONTALI</b><br/><b>60</b><br/><b>10</b></p> <p><b>20</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>20</b></p> | <p><b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b></p> <p><b>Immunologia:</b><br/>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><b>Patologia generale:</b><br/>concetto di Malattia e meccanismi molecolari di danno<br/>Le strategie per il mantenimento dell'omeostasi,<br/>La risposta infiammatoria: flogosi acuta e cronica, citochine, mediatori molecolari e loro recettori; Istoflogosi, tipi di infiltrato cellulare; i granulomi immunologici e non immunologici.<br/>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><br/>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><br/>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>Giuseppe M. Pontieri. Patologia Generale e fisiopatologia generale. Piccin Nuova Libreria 2007.<br/>         Robbins e Cotran - Basi patologiche delle malattie: patologia generale<br/>         Autori: V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto, J.C. Aster<br/>         Editore: ELSEVIER - MASSON VIII<br/>         Compendio di patologia generale<br/>         di Caruso Calogero, Licastro Federico<br/>         Sono inoltre a disposizione degli studenti le diapositive delle lezioni e articoli da riviste scientifiche</p>  |