

**PATOLOGIA GENERALE I**  
**corso integrato di *Immunologia & Fondamenti di patologia***

<b>Codice Disciplina : MC025</b> <b>Codice Corso integrato : MC022</b>	<b>Settore: MED/04</b>	<b>N° CFU: 4,00</b>
<b>Docente:</b> <b>Albano Emanuele</b>	<b>Ore : 40</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Medicina e Chirurgia <b>Anno : II</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei fondamenti relativi all'eziologia ed alla patogenesi delle malattie e di fornire una conoscenza sperimentale sulle modalità di studio delle stesse. In particolare il corso mira a fornire allo studente la conoscenza dei meccanismi molecolari e cellulari che sono alla base dello sviluppo di specifiche alterazioni cellulari e tissutali e di fornire gli strumenti per l'integrazione della conoscenze acquisite nei corsi propedeutici con gli aspetti fisiopatologici e diagnostici delle diverse malattie che verranno sviluppati nelle discipline cliniche del corso di laurea.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Biologia, Anatomia, Fisica, Chimica e Biochimica, Genetica Medica, Istologia e Fisiologia

### Programma del corso

<p><b>Eziologia Generale.</b> Concetto di Malattia. Eziologia e patogenesi delle malattie. Cause fondamentali di malattia: fattori endogeni ed esogeni. Fattori genetici nella predisposizione all'insorgenza di malattie ad eziologia diversa, Malattie multifattoriali.</p> <p><b>Patologie indotte da agenti chimici.</b> Meccanismi di danno indotto da sostanze chimiche. Fattori endogeni ed esogeni che influenzano l'azione lesiva di agenti chimici. Enzimi coinvolti nel metabolismo e nella detossificazione di sostanze chimiche. Il concetto di tossicità acuta e cronica. Meccanismi di danno indotto da agenti chimici. Radicali liberi come causa di malattia.</p> <p><b>Patologie indotte da agenti fisici.</b> Trasferimenti di energia ed insorgenza di danni cellulari e tissutali, Patologie da trasferimenti di energia meccanica, termica, elettrica. Patologie indotte da radiazioni ionizzanti ed eccitanti.</p> <p><b>Modificazioni tissutali in risposta a condizioni patologiche</b> Adattamenti cellulari e tissutali in risposta a condizioni di stress. Eziologia e patogenesi delle ipertrofie ed iperplasie, dell'atrofia, e delle metaplasie. Aspetti del danno cellulare reversibile: Processi regressivi cellulari .Il danno cellulare irreversibile: necrosi ed apoptosi. Meccanismi di danno nei processi neurodegenerativi. Le Amiloidosi. Il processo di riparazione del danno tissutale. La fibrosi</p> <p>La morte ed i processi post mortali. Il processo di senescenza</p>
--

### Esercitazioni

non previste

### **Attività a scelta dello studente**

Sono previsti seminari finalizzati all'approfondimento di specifici aspetti di patologia cellulare e molecolare. Gli studenti hanno la possibilità di frequentare il laboratorio di Patologia generale per familiarizzarsi con l'approccio sperimentale allo studio della patogenesi di patologie epatiche umane e con lo sviluppo di test diagnostici. Il credito è assegnato in base alle ore di frequenza. Nell'ambito del corso integrato sono inoltre organizzate attività interattive di ricerca bibliografica a piccoli gruppi riguardanti tematiche pertinenti al corso.

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

### **Eventuale bibliografia**

Testi consigliati:  
GM Pontieri, MA Russo, L Frati. Patologia Generale Piccin  
MU Dianzani, I Dianzani, U Dianzani. Istituzioni di Patologia Generale. UTET  
G Majno I Joris. Cellule Tessuti e Malattie. Editrice Ambrosiana

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame verte su un colloquio orale. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base della Patologia generale e di essere in grado di utilizzare le informazioni acquisite in questo ed in altri corsi per analizzare i meccanismi fisiopatologici delle più comuni malattie.