

<b>FACOLTÀ</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013/2014
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	FISIOTERAPIA
<b>INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO</b>	Patologia generale
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Base
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	MED/04
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	05547
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	1
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED/04
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Viviana Bazan
<b>MODULO:</b>	RC
<b>PATOLOGIA GENERALE</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	3
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	2°
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Da assegnare all'inizio dell'a.a.
<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>	1° semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Il calendario didattico cambia ogni anno ed è organizzato dalla Segreteria del CdL
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Prof. Viviana Bazan Martedì ore 12,00-13,30 Dipartimento di Oncologia, piano terra

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

**Conoscenza e capacità di comprensione:** Al termine del corso, lo studente avrà acquisito la conoscenza delle metodologie e degli strumenti per la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici della malattia. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** Tali conoscenze permetteranno di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico della Patologia per il razionale esercizio di qualsiasi attività nell'ambito della fisioterapia connesse direttamente ed indirettamente alla tutela della salute.

**Autonomia di giudizio:** Il corso fornisce agli studenti gli strumenti per analizzare, interpretare ed essere in grado di sapere commentare criticamente e valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi di patologia e diagnostica molecolare delle malattie. Le metodologie presentate consentiranno allo studente di affrontare con metodo razionale e scientifico anche nozioni complesse e rendere agevole e veloce il percorso verso l'acquisizione di nuove conoscenze

**Abilità comunicative:** Si curerà in particolare la capacità di comunicare e spiegare, in maniera semplice, ma al tempo stesso rigorosa, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonché di sapersi interfacciare con i colleghi ed il personale sanitario tutto. **Capacità d'apprendimento:** Sarà curata anche la capacità di apprendimento ed aggiornamento tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie della disciplina in oggetto così come la capacità di sapersi rapportare con esperti nel campo e la capacità di

partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale. Si curerà ulteriormente la capacità proseguire gli studi utilizzando la formazione di base ricevuta nel corso e la capacità di seguire, anche utilizzando le conoscenze acquisite nel corso corsi di approfondimento e sia seminari specialistici.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI:  
PATOLOGIA GENERALE**

Obiettivi specifici:

- Lo Studente dovrà acquisire ed approfondire le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, comprendendo la complessità che è propria sia dello stato di salute, sia, soprattutto, di quello della persona malata.
- Lo studente sarà guidato alla comprensione del concetto di malattia come alterazione di funzioni fondamentali che si svolgono a livello cellulare e/o dei sistemi integrati.
- Gli studenti dovranno acquisire le conoscenze sui principi fondamentali di eziologia e di patogenesi delle malattie; sarà approfondito lo studio sui più importanti meccanismi cellulari e molecolari responsabili del danno cellulare e della sviluppo delle neoplasie; notevole importanza sarà posta agli aspetti cellulari e molecolari che regolano i processi difensivi (infiammazione, immunità innata e riparazione).
- L'acquisizione di nozioni di base su temi di attualità biologica ed oncologica che rivestono particolare interesse scientifico.
- Dovrà inoltre conoscere i meccanismi biologici fondamentali di difesa e le loro alterazioni.
- Padroneggiare la terminologia appropriata per interagire con i docenti ed in prospettiva con i membri dell'équipe in cui saranno inseriti e con i cittadini, nella corretta traduzione verso le istituzioni dei loro bisogni di salute.
- Utilizzare le conoscenze acquisite per facilitare lo sviluppo di ulteriori percorsi nelle discipline cliniche.
- Lo studente alla fine del corso dovrà aver acquisito le nozioni di base e una visione d'insieme relativamente agli aspetti molecolari, cellulari, e tissutali delle principali manifestazioni patologiche, descrivendo in modo semplice ma accurato le cause, le risposte e meccanismi che regolano i processi e gli stati morbosi.
- Attraverso un lavoro di gruppo lo studente dovrà essere in grado di raccogliere dati ed informazioni e organizzarli in modo coerente in una discussione collettiva attorno a temi specifici di patologia generale

MODULO	PATOLOGIA GENERALE
<p>ORE FRONTALI</p> <p><b>30</b></p>	<p><b>Definizione dei concetti di base di patologia</b> Eziologia, patogenesi, modificazioni morfologiche e funzionali</p> <p><b>Patologia cellulare 3h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Danno : ischemico ed ipossico</li> <li>• Danno reversibile ed irreversibile</li> <li>• morte cellulare (necrosi ed apoptosi)</li> <li>• Accumuli intracellulari: Lipidi (trigliceridi, Colesterolo ed Esteri del colesterolo), Proteine ( difetti del ripiegamento proteico), Glicogeno e Pigmenti.</li> <li>• Calcificazioni patologiche: Calcificazioni distrofiche, metastatiche.</li> <li>• Modificazione ialina e invecchiamento cellulare: danno genetico e invecchiamento.</li> </ul> <p><b>Patologia della crescita cellulare 4h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo della crescita cellulare, ciclo cellulare, fattori di crescita</li> <li>• Interazione cellula- matrice extracellulare</li> <li>• Adattamenti cellulari della crescita e differenziamento: Iperplasia, Iperplasia</li> </ul>

fisiologica, Iperplasia patologica, Ipertrofia, Atrofia, Metaplasia

### **Inflammatione 7h**

- Definizione, cenni storici, cause, fasi, cellule implicate e mediatori chimici.
- Concetto di infiammazione acuta o angioflogosi.
- Concetto di infiammazione cronica o istoflogosi. Inflammatione granulomatosa.
- Effetti sistemici dell'inflammatione.
- Quadri morfologici dell' infiammatione acuta e cronica: Inflammatione sierosa, fibrinosa, purulenta o suppurativa e ulcere.

### **Processo di guarigione e riparazione dei tessuti . 1h**

Fisiopatologia della riparazione tissutale (fase infiammatoria, fase proliferativa, fase di maturazione) modalità di guarigione (Prima e seconda intenzione), biologia cellulare della guarigione delle ferite, fibrosi e sclerosi, fattori che influenzano la guarigione.

### **Disturbi della crescita cellulare- le neoplasie 7h**

- Neoplasie: definizione, terminologia-tumori benigni e maligni
- caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne
- caratteristiche cliniche dei tumori,
- diagnosi di laboratorio delle neoplasie e fondamenti del cancro.
- fattori molecolari e cellulari coinvolti nella tumorigenesi;
- eziologia e meccanismi molecolari patogenetici delle lesioni precancerose, neoplastiche benigne e maligne;
- Geni coinvolti nell'oncogenesi: oncogeni, geni oncosoppressori, geni coinvolti nell'apoptosi e nei meccanismi di riparazione del DNA .
- accenni all'immunità tumorale e immunosorveglianza.
- Biologia della crescita tumorale: Cinetica della crescita tumorale, Progressione tumorale angiogenesi
- meccanismi di invasione locale e di metastatizzazione.
- Gradazione e stadiazione dei tumori
- Epidemiologia (ambiente, età, familiarità ed ereditarietà)

### **Immunologia 4h**

- Concetti di base: Immunità naturale. Immunità acquisita. Selezione clonale
- Cellule e organi del sistema immunitario.
- Immunoglobuline: Struttura e funzione. Determinanti antigenici delle immunoglobuline (concetto di idiotipo, isotipo e allotipo)
- Antigeni: Immunogenicità e antigenicità. Fattori che influenzano l'immunogenicità. Epitopi ed apteni.
- Interazione antigene-anticorpo. Affinità e avidità
- Complesso maggiore di istocompatibilità ( MHC ): Struttura e funzione delle molecole MHC di classe I e II. Distribuzione cellulare delle molecole MHC. Interazione peptide-MHC di classe I e II
- Processazione e presentazione dell'antigene.
- Attivazione e differenziamento dei linfociti T e B.
- Risposte effettrici umorali e cellulo-mediate.

### **Malattie immunitarie 4h**

- Tolleranza immunitaria e malattie autoimmuni (LES, Artrite reumatoide)
- meccanismi di danno tissutale mediati da reazioni immunitarie (Reazioni di ipersensibilità):Ipersensibilità di tipo I (tipo anafilattico), anafilassi sistemica e localizzata, Ipersensibilità di tipo II (citotossica), Ipersensibilità di tipo III

	(immunocomplessi), Ipersensibilità di tipo IV (cellulo-mediata)
<b>Ore esercitazione</b>	
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Robbins: Le basi patologiche delle malattie, Vol. I. Ed. Piccin