

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	FISIOTERAPIA
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Patologia generale
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze Biomediche
CODICE INSEGNAMENTO	05547
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04
DOCENTE RESPONSABILE	Viviana Bazan
MODULO:	RC
PATOLOGIA GENERALE	Università degli Studi di Palermo
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	30
PROPEDEUTICITÀ	Anatomia Umana - Fisiologia
ANNO DI CORSO	2°
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula assegnata dalla Scuola di Medicina e Chirurgia
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Secondo calendario didattico ufficiale
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	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. Gli studenti dovranno dimostrare conoscenza e capacità di comprensione in campo farmacologico. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Tali conoscenze permetteranno di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi, il rigore metodologico della Patologia e i principi fondamentale della Farmacologia 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 patologici, farmacologici e di 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 dello 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.
- Fornire agli studenti le conoscenze di base indispensabili nel campo della Farmacologia alla luce delle acquisizioni più recenti in tale disciplina.
- 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
ORE FRONTALI 30	ATTIVITA' DIDATTICHE - PROGRAMMA
3h	Definizione dei concetti di base di patologia Eziologia, patogenesi, modificazioni morfologiche e funzionali Patologia cellulare • Danno : ischemico ed ipossico • Danno reversibile ed irreversibile • morte cellulare (necrosi ed apoptosi) • Accumuli intracellulari: Lipidi (trigliceridi, Colesterolo ed Esteri del colesterolo), Proteine (difetti del ripiegamento proteico), Glicogeno e Pigmenti. • Calcificazioni patologiche: Calcificazioni distrofiche, metastatiche. • Modificazione ialina e invecchiamento cellulare: danno genetico e

	invecchiamento.
4h	Patologia della crescita cellulare • Controllo della crescita cellulare, ciclo cellulare, fattori di crescita • Interazione cellula- matrice extracellulare • Adattamenti cellulari della crescita e differenziamento: Iperplasia, Iperplasia fisiologica, Iperplasia patologica, Ipertrofia, Atrofia, Metaplasia
5h	Infiammazione • Definizione, cenni storici, cause, fasi, cellule implicate e mediatori chimici. • Concetto di infiammazione acuta o angioflogosi. • Concetto di infiammazione cronica o istoflogosi. Infiammazione granulomatosa. • Effetti sistemici dell'infiammazione. • Quadri morfologici dell' infiammazione acuta e cronica: Infiammazione sierosa, fibrinosa, purulenta o suppurativa e ulcere.
1h	Processo di guarigione e riparazione dei tessuti 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.
5h	Disturbi della crescita cellulare- le neoplasie • Neoplasie: definizione, caratteristiche e terminologia-tumori benigni e maligni • 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 . • Biologia della crescita tumorale: Cinetica della crescita tumorale, Progressione tumorale e angiogenesi • meccanismi di invasione locale e di metastatizzazione. • Gradazione e stadiazione dei tumori • Cenni sui principali tumori eredo-familiari dell'adulto.
4h	Immunologia • Concetti di base: Immunità naturale. Immunità acquisita. Selezione clonale • Cellule e organi del sistema immunitario. • Immunoglobuline: Struttura e funzione. Determinanti antigenici delle immunoglobuline • Antigeni: Immunogenicità e antigenicità. Fattori che influenzano l'immunogenicità. Epitopi ed apteni. • Caratteristiche dei recettori dei linfociti T (TCR) • Interazione antigene-anticorpo. • 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. • Principali disfunzioni immunitarie.
4h	Malattie immunitarie

4h	• Tolleranza immunitaria e malattie autoimmuni (LES, Artrite reumatoide) meccanismi di danno tissutale mediati da reazioni immunitarie (Reazioni di ipersensibilità): Reazioni di Ipersensibilità Farmacologia • Introduzione allo studio della farmacologia. Definizioni e cenni storici. • Farmacocinetica e Farmacodinamica • Curva dose-risposta • Agonisti e Antagonisti • Assorbimento e Biodisponibilità. Vie di somministrazione di un farmaco • Distribuzione e Volume di distribuzione (Vd) • Metabolismo e variabilità individuale • Eliminazione dei farmaci (Biotrasformazione ed escrezione) • Emivita di un farmaco e Indice Terapeutico.
Ore esercitazione	
TESTI CONSIGLIATI	Robbins: Le basi patologiche delle malattie, Vol. I. Ed. Piccin