

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	FISIOTERAPIA
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Patologia generale
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO DISCIPLINARE	MED/04
CODICE INSEGNAMENTO	05547
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/04
DOCENTE RESPONSABILE	Viviana Bazan
MODULO:	RC
PATOLOGIA CELLULARE	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	Nessuna
ANNO DI CORSO	2°
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Da assegnare all'inizio dell'a.a.
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	Vedi sito di facoltà
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. Viviana Bazan Martedì ore 12,00-13,30 Dipartimento di Oncologia, piano terra
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	
<p>Acquisizione degli strumenti per la comprensione dei meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici della malattia. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio.</p> <p>Capacità di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico della Patologia e Diagnostica molecolare per il razionale esercizio di qualsiasi attività biotecnologica connessa direttamente ed indirettamente alla tutela della salute.</p>	

Essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi di patologia e diagnostica molecolare delle malattie.
 Capacità di spiegare, in maniera semplice, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonché di sapersi interfacciare con i colleghi ed il personale sanitario tutto.
 Capacità di aggiornamento tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie della disciplina in oggetto. Capacità di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale.

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

Obiettivi specifici:

- 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.
- 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	Definizione dei concetti di base di patologia Eziologia, patogenesi, modificazioni morfologiche e funzionali Patologia cellulare 3h <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Patologia della crescita cellulare 4h

- Controllo della crescita cellulare, ciclo cellulare, fattori di crescita
- Interazione cellula- matrice extracellulare
- Adattamenti cellulari della crescita e differenziamento: Iperplasia, Iperplasia fisiologica, Iperplasia patologica, Iperptrofia, Atrofia, Metaplasia

Infiammazione 7h

- 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.

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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Malattie immunitarie 4h</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
<p style="text-align: center;">Ore esercitazione</p>	
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>Robbins: Le basi patologiche delle malattie, Vol. I. Ed. Piccin</p>