

Insegnamento in italiano: **Patologia Generale**

Insegnamento: **General Pathology**

SSD: **MED04**

cfu: **3**

Docente: **Roberto BEI**

orario di ricevimento: **lunedì 9-13 previo appuntamento email**

office hours: monday from 9:00 to 1:00 p.m by email appointment

Obiettivi Formativi	ITA	Chiarire i meccanismi e le origini delle malattie umane a livello cellulare enfatizzando le alterazioni sistemiche basate sugli eventi patologici molecolari e cellulari.
Learning objectives	ENG	To elucidate the mechanisms and origins of human diseases at cellular level emphasizing systemic processes based on molecular and cellular pathologic events.
Programma	ITA	Danno cellulare. Stress cellulare. Adattamenti cellulari. Necrosi. Apoptosi. Caratteristiche generali dell' infiammazione: Infiammazione acuta: cenni storici, alterazioni vascolari; eventi cellulari: stravasamento dei leucociti e fagocitosi. Molecole di adesione coinvolte nella risposta infiammatoria. Chemiotassi. Difetti nelle funzioni dei leucociti. Mediatori chimici dell'infiammazione . Esiti dell'infiammazione acuta. Neoplasia: Definizione. Biologia della crescita tumorale: neoplasie benigne e maligne. Basi molecolari della trasformazione neoplastica. Agenti cancerogeni: cancerogenesi chimica. Carcinogenesi microbica: virus a oncogeni, DNA virus a oncogeni RNA. Fisiopatologia del fegato: caratteristiche generali di malattie epatiche. Insufficienza epatica. Cirrosi. Iperensione portale. La bilirubina e formazione della bile. Cause e classificazione dell'ittero. Iperbilirubinemie ereditarie. Colestasi. Epatite virale. Ascite.
	ENG	Cell injury. Cellular stress. Cellular adaptations. Necrosis. Apoptosis. General features of inflammation: Acute inflammation: historical highlights, vascular changes; cellular events: leukocyte extravasation and phagocytosis. Adhesion molecules involved in the inflammatory response. Chemotaxis. Defects in leukocyte functions. Chemical mediators of inflammation. Outcomes of acute inflammation. Neoplasia: Definitions. Biology of tumor growth: benign and malignant neoplasms. Molecular basis of cancer. Carcinogenic agents: chemical carcinogenesis. Microbial carcinogenesis: oncogenic DNA viruses, oncogenic RNA viruses. Liver physiopathology: general features of hepatic diseases. Hepatic failure. Cirrhosis. Portal hypertension. Bilirubin and bile formation. Causes and classification of jaundice. Hereditary hyperbilirubinemias. Cholestasis. Viral hepatitis. Ascites.
Testi	ITA	Robbins & Cotran, Pathologic Basis of Disease. Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine.
Testbooks	ENG	Robbins & Cotran, Pathologic Basis of Disease. Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine.

Valutazione/Evaluation	Prova Scritta/written test	
	Prova Orale/Oral exam	X
	Prova Pratica/Practical test	
	Test Attitudinale/Attitude test	
	Valutazione Progetto/Project valuation	

	Valutazione Tirocinio/Training valuation	
	Valutazione in itinere/Valutation in itinere	