



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"

CORSO DI STUDIO MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA

Coordinatrice: *Prof.ssa Irene Cacciola*

a.a. 2024/2025

C.I. PATOLOGIA GENERALE

Insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Patologia Generale 10 CFU	General Pathology 10 CFU

Moduli annessi all'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Immunologia ed Immunopatologia 3 CFU	Immunology and Immunopathology 3 CFU
Patologia Generale 4 CFU	General Pathology 4 CFU
Fisiopatologia Generale 3 CFU	General Physiopathology 3 CFU

Docente titolare dell'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Prof.ssa Irene Bonaccorsi	Prof.ssa Irene Bonaccorsi

Docente titolare dei moduli	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Prof. Irene Bonaccorsi, Paolo Carrega, Claudia De Pasquale, Stefania Campana, Gregorio Costa, Tiziana Genovese	Prof. Irene Bonaccorsi, Paolo Carrega, Claudia De Pasquale, Stefania Campana, Gregorio Costa, Tiziana Genovese

Obiettivi Formativi (Learning Goals)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>L'insegnamento integrato di Patologia Generale consentirà allo studente di conoscere le principali cause esogene ed endogene di malattia e i fondamenti per la comprensione dei principali meccanismi di malattia. Il corso si articola in tre moduli:</p> <p>Immunologia ed Immunopatologia: Conoscenza del sistema immunitario e delle sue funzioni di difesa da processi infettivi e neoplastici.</p> <p>Patologia Generale: Conoscenza delle cause che determinano l'insorgenza delle patologie umane e dei meccanismi cellulari e molecolari attraverso cui gli agenti eziologici inducono il danno.</p> <p>Fisiopatologia Generale: Apprendimento del ruolo che la perturbazione delle funzioni dell'organismo assumono nella genesi di una specifica malattia e dei sintomi a questa associati.</p>	<p>The learning goals of the integrated Course of General Pathology include the knowledge of exogenous and endogenous causes of diseases and of the mechanisms of disease. This teaching is divided into the following modules:</p> <p>Immunology and Immunopathology: Knowledge of the immune system and of its defense function against infective and neoplastic diseases.</p> <p>General Pathology: Knowledge of the agents determining human pathologies and of the cellular and molecular mechanisms causing tissue damage.</p> <p>General Physiopathology: Learning the role that perturbation of human body's functions can play in the generation of a specific disease and of the symptoms associated to the disease.</p>

Prerequisiti (Prerequisites)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Microbiologia, Fisiologia umana.	Microbiology, Human Physiology.

Contenuti (Contents)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Patologia Generale: Cause di danno cellulare. Morte cellulare: tipi di necrosi e apoptosi. Adattamenti ed invecchiamento cellulari. L'inflammatione acuta: caratteristiche della inflammatione acuta. Fenomeni vascolo-ematici nell'inflammatione; edema. Caratteristiche della inflammatione cronica. Granulomi. Processi di riparazione. Amiloidosi: classificazione, eziopatogenesi e fisiopatologia. Oncologia: concetto di neoplasia; classificazione di tumori benigni e tumori maligni; proliferazione cellulare; cancerogenesi; oncogeni; principali caratteristiche delle cellule tumorali; invasività neoplastica e processo metastatico; criteri di nomenclatura.</p> <p>Fisiopatologia: Fisiopatologia generale del sangue; fisiopatologia delle proteine plasmatiche, degli eritrociti, leucociti, piastrine. Fisiopatologia generale del sistema circolatorio: il processo emostatico e le malattie emorragiche; il processo aterosclerotico; trombotosi e rischio trombotico; embolie, ischemia e shock. Fisiopatologia della funzione renale: glomerulonefriti e glomerulonefrosi; componenti patologici delle urine. Fisiopatologia generale del fegato e delle vie biliari: alterazioni infiammatorie del fegato; alterazioni degenerative del fegato e cirrosi. Fisiopatologia della secrezione biliare e degli itteri. Fisiopatologia generale dell'apparato digerente: patologie dell'esofago e dello stomaco; occlusioni intestinali; emorragie digestive; infarto intestinale; patologie del pancreas e delle vie biliari. Fisiopatologia generale del sistema respiratorio: fisiopatologia delle alterazioni del respiro; insufficienza respiratoria acuta e cronica; ipossia, anossia e cianosi; caratteri generali dell'asma bronchiale; caratteri generali dell'enfisema; immunopatologia della fibrosi polmonare.</p> <p>Immunologia: Il sistema immunitario: funzioni, caratteristiche ed organizzazione generale; i leucociti e gli organi linfoidi primari e secondari. Sequenza della risposta immunitaria: immunità innata ed acquisita; ruoli e funzioni specifiche delle due tipologie di immunità. Tolleranza immunologica centrale e periferica. Le reazioni immunitarie come causa di malattia (dal tipo I al tipo VII): autoimmunità e malattie atopiche. Associazione tra alleli HLA e malattie. Il rigetto dei trapianti e la Graft vs Host Disease.</p>	<p>General Pathology Assessment will be carried out according to teaching calendar through an oral final exam (score out of thirty) that verifies the candidate's knowledge level. The evaluation of the final preparation will take into account the commitment shown during the all didactic activity period, the level of preparation, the use of proper language in relation to topics and presentation skills. Preparation will be valued at insufficient level if there will be gaps in one or more topics; the achievement of sufficiency will require a not fragmented knowledge of topics.</p> <p>General Pathology: Cause of cell damage. Cell death: mechanisms of necrosis and apoptosis. Cellular adaptation and senescence. Acute inflammation: Characterization of acute inflammation. Alterations of microcirculation and edema formation. Characteristics of chronic inflammation. Granuloma formation. The healing of tissue injuries. Amyloidosis: classification, etiopathogenesis and physiopathology. Oncology. The concept of neoplasia, classification of benign and malignant tumors; cell proliferation, carcinogenesis and oncogenes; neoplastic invasiveness and the metastatic process; classification and nomenclature of tumors.</p> <p>Physiopathology: Blood pathophysiology: pathophysiology of plasma proteins, erythrocytes, leukocytes and platelets. Pathophysiology of cardiovascular system: haemostasis and hemorrhagic diathesis, atherosclerotic process, thrombosis, embolism, stroke and shock. Pathophysiology of renal functions: glomerulonephritis and glomerulonephrosis; pathologic constituents of urine. Pathophysiology of liver and biliary tract: liver inflammation, fibrosis and cirrhosis. Pathophysiology of biliary secretion and jaundice. Pathogenesis of gastro-intestinal tract: diseases of the esophagus, stomach, pancreas; intestinal occlusions, intestinal ischemia. Pathophysiology of respiratory system: pathophysiology of acute and chronic respiratory failure; hypoxia, anoxia and cyanosis. General characterization of bronchial asthma, emphysema and immunopathology of pulmonary fibrosis.</p> <p>Immunology: The immune system: functions, features and general organization; leukocytes; primary and secondary lymphoid organs. The sequence of immune response: role and specific functions of innate and adaptive immunity. Central and peripheral immune tolerance. Immunopathogenic reactions (from type I to type VII). Autoimmunity and atopic diseases. Associations between HLA polymorphisms and diseases. Graft rejection and graft vs host disease. Tumor immunology and tumor immunotherapy. Inherited and acquired immunodeficiency diseases.</p>
Metodi Didattici (Teaching Methods)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese

Lezioni frontali con supporto video-informatico. La frequenza alle lezioni è obbligatoria. Le attestazioni di frequenza dei singoli Corsi Integrati verranno rilasciate a seguito del raggiungimento di almeno il 75% di presenza, purché il numero di ore frequentate non sia inferiore al 50% per singola disciplina.	Lectures with video-computer support for a total. Attendance is mandatory. The attendance records of each Integrated Course will be issued following the achievement of at least 75% attendance, as long as the hours attended for each discipline within the Integrated Course are not less than 50%.
---	--

Modalità di verifica dell'apprendimento (Assesment)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
La verifica dell'apprendimento sarà effettuata secondo calendario didattico con esame finale orale (voto in trentesimi) che accerti la preparazione del candidato. La valutazione della preparazione finale terrà conto dell'impegno dimostrato durante il corso delle lezioni, del grado di preparazione raggiunto, della proprietà di linguaggio in relazione agli argomenti trattati e delle capacità espositive. Verrà valutata insufficiente una preparazione con lacune grossolane in uno o più argomenti trattati; la sufficienza prevede la conoscenza non frammentaria degli argomenti.	Assessment will be carried out according to teaching calendar through an oral final exam (score out of thirty) that verifies the candidate's knowledge level. The evaluation of the final preparation will take into account the commitment shown during the all didactic activity period, the level of preparation, the use of proper language in relation to topics and presentation skills. Preparation will be valued at insufficient level if there will be gaps in one or more topics; the achievement of sufficiency will require a not fragmented knowledge of topics.

Testi di riferimento (Texbooks)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Immunologia ed Immunopatologia: Abbas, Lichtman, Pillai. Immunologia cellulare e molecolare-Edra. Parham-IL Sistema immunitario-Edises Janeway's-Immunobiologia-Piccin Patologia e Fisiopatologia Generale: Robbins & Cotran- vol.1 Le basi patologiche delle malattie Elsevier McCance-Fisiopatologia ed elementi di Patologia Generale-Edra	Immunologia ed Immunopatologia: Abbas, Lichtman, Pillai. Immunologia cellulare e molecolare-Edra. Parham-IL Sistema immunitario-Edises Janeway's-Immunobiologia-Piccin Patologia e Fisiopatologia Generale: Robbins & Cotran- vol.1 Le basi patologiche delle malattie Elsevier McCance-Fisiopatologia ed elementi di Patologia Generale-Edra