

CORSO INTEGRATO IN PATOLOGIA GENERALE				
Moduli: Patologia Generale MED/04 Attività formative professionalizzanti		CFU: 7 - Anno III - Semestre I		
Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2026/2027				
Titolo insegnamento in inglese: General Pathology				
Coordinatore C.I.: Prof. Antonio Feliciello			email: feliciel@unina.it	
Segreteria:			email:	
ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.				
Cognome Nome	qualifica	disciplina	orario ric. e sede	E-mail
Carlomagno Francesca	PO	Patologia Generale	Lun. 14:30 - 17:00 Edificio 19, III piano	francesca.carlomagno@unina.it
Chiariotti Lorenzo	PO	Patologia Generale	Lun. 14:30 - 17:00 Edificio 19, XIII piano	lorenzo.chiarotti@unina.it
Chiuso Francesco	RTD	Francesco Chiuso	Merc. 10.00-13.30 (Ed.19 XII PIANO)	(francesco.chiuso@gmail.com)
Feliciello Antonio	PO	Patologia Generale	Lun. 14:30 - 17:00 , Edificio 19, XII piano	feliciel@unina.it
Grieco Domenico	PO	Patologia Generale	Merc.14,30 - 16 al CEINGE (Lab 2 Grieco)	domenico.grieco@unina.it
Santoro Massimo	PO	Patologia Generale	Lun. 14:30 - 17:00 Edificio 19, III piano	masantor@unina.it
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI				
Conoscenza e capacità di comprensione: studente deve acquisire le conoscenze fondamentali che gli permettano di comprendere i meccanismi alla base delle patologie umane. Lo studente dovrà, alla fine del corso: 1. conoscere le componenti eziologiche e patogenetiche presenti nei vari quadri morbosi delle varie patologie infiammatorie, proliferative e degenerative; 2. ricostruire la patogenesi dei sintomi diretti ed indiretti; 3. collegare le alterazioni morfologiche a quelle cellulari e molecolari				Lo
Conoscenza e capacità di comprensione applicate Lo studente dovrà essere in grado di:1. analizzare le patologie umane utilizzando le informazioni ed i metodi appresi durante il corso; 2. esercitare la capacità di scegliere, utilizzare e validare i metodi di analisi specifici per singole malattie, identificando le caratteristiche generali e specifiche dei quadri morbosi.				
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi: Autonomia di giudizio: Saranno forniti durante il corso gli strumenti necessari per mettere in grado lo studente di analizzare fenotipi complessi, inclusi brevi incontri con docenti sia per discutere gli aspetti di ricerca che clinica. Abilità comunicative: Lo studente deve saper presentare dati ed informazioni scientifiche e riassumere in maniera completa i risultati ottenuti utilizzando correttamente gli strumenti tecnici e teorici. Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di leggere ed interpretare lavori e dati scientifici di ricerca di base e applicata, consultando in maniera produttiva ed autonoma testi, articoli scientifici, o dati originali. Il corso fornirà gli strumenti tecnici e culturali necessari per tale analisi.□				
PROGRAMMA LEZIONI				
Il Corso affronta i meccanismi generali di eziologia e patogenesi delle malattie umane, con particolare enfasi ai processi patologici fondamentali. 1. Concetti di eziologia generale e patogenesi: cause intrinseche ed estrinseche di malattia. Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie. 2. Infiammazione acuta. Chemiotassi, Diapedesi, Fagocitosi. Mediatori dell'infiammazione. Sistema del complemento. Recettori della risposta immunitaria innata. Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione. Febbre ed ipertermia. Shock settico. Malattie da alterata risposta innata. Disbiosi e malattie umane. Processi di guarigione. 3. Infiammazione cronica: fibrosi. Principali tipi di granuloma. 4. Meccanismi di danno cellulare e degenerazione tissutale. Necrosi, apoptosi, necroptosi. Ipossia, ischemia, infarto, aterosclerosi e dislipidemie. Steatosi. Misfolding proteico, prioni, amiloidosi primaria e secondaria. 5. Adattamenti cellulari: iperplasia, ipoplasia, ipertrofia, ipotrofia, metaplasia. Autofagia. Displasia, anaplasia. Lesioni precancerose. 6. Malattie neurodegenerative: m. Alzheimer, demenza vascolare e neurodegenerativa, demenza frontotemporale, Sclerosi laterale amiotrofica, m. Parkinson, m. di Huntington. 7. Malattie del tessuto connettivo ereditarie (sindrome di Marfan, sindrome di Ehlers-Danlos ed osteogenesi imperfetta, omocistinuria) ed acquisite (artrite reumatoide, lupus eritematoso sistemico, febbre reumatica ed osteoartrite). 8. Malattie mitocondriali: s. Kearns-Sayre, s. Pearson, MERRF, MELAS, NARP, MILS, atrofia ottica dominante, Charcot-Marie-Tooth 2A e 4A, S. Leigh, neuropatia ottica ereditaria di Leber. 9. Ciliopatie: meccanismi molecolari e patogenesi. S. Bardet-Biedl, s. Alstrom, s. Jeune, s. Joubert, Senior-Loken, rene policistico, nefronofisi. 10. Patologia molecolare della trasduzione del segnale: s. McCune-Albright, s. Carney complex, acondroplasia, s. Laron, RASopatie, neurofibromatosi, S. Noonan, s. Legius, ipertermia maligna. 11. Neoplasie benigne e maligne. Classificazione e stadiazione dei tumori. Epidemiologia dei tumori: fattori di rischio. Tumori ereditari Caratteristiche fondamentali delle cellule tumorali. Cellule staminali tumorali. Alterazioni del controllo del ciclo cellulare, senescenza cellulare, sopravvivenza cellulare e del metabolismo (effetto Warburg). Angiogenesi, invasione e metastasi. Cancrogeneresi chimica e virale. Genetica dei tumori. Geni driver: oncogeni e geni oncosoppressori. RNA non codificanti e tumori. Stress ossidativo e cancro.				
CONTENTS				
The course deals with the general mechanisms of etiology and pathogenesis of human diseases, with particular emphasis on fundamental pathological processes. 1. Concepts of general etiology and pathogenesis: intrinsic and extrinsic causes of disease. Genetic and epigenetic basis of diseases. 2. Acute inflammation. Chemotaxis, diapedesis, phagocytosis. Mediators of inflammation. Complement system. Receptors of the innate immune response. Systemic manifestations of inflammation. Fever and hyperthermia. Septic shock. Diseases of altered innate response. Dysbiosis and human diseases. Healing processes. 3. Chronic inflammation: fibrosis. Main types of granuloma. 4. Mechanisms of cell damage and tissue degeneration. Necrosis, apoptosis, necroptosis. Hypoxia, ischemia, heart attack, atherosclerosis and dyslipidemia.Steatosi. Protein misfolding, prions, primary and secondary amyloidosis. 5. Cellular adaptations: hyperplasia, hypoplasia, hypertrophy, hypotrophy, metaplasia. Autophagy. Dysplasia, anaplasia. Precancerous lesions. 6. Neurodegenerative diseases: Alzheimer's disease, vascular and neurodegenerative dementia, frontotemporal dementia, amyotrophic lateral sclerosis, Parkinson's disease, Huntington's disease. 7. Connective tissue diseases: hereditary (Marfan syndrome, Ehlers-Danlos syndrome and osteogenesis imperfecta, homocystinuria) and acquired (rheumatoid arthritis, systemic lupus erythematosus, rheumatic fever and osteoarthritis). 8. Mitochondrial diseases: Kearns-Sayre's syndrome, Pearson's syndrome, MERRF, MELAS, NARP, MILS, dominant optic atrophy, Charcot-Marie-Tooth 2A and 4A. . 9. Ciliopathies: molecular mechanisms and pathogenesis. Bardet-Biedl syndrome, Alstrom syndrome, Jeune syndrome, Joubert syndrome, Senior-Loken syndrome, Polycystic Kidney disease, nephronophthisis.10. Molecular pathology of signal transduction: McCune-Albright's syndrome, Carney complex disorder, achondroplasia, Laron's syndrome, RASopathies, neurofibromatosis, Noonan's syndrome, Legius' syndrome. 11. Benign and malignant tumors. Classification and staging of tumors. Cancer epidemiology: risk factors.Hereditary tumors. Fundamental characteristics of tumor cells. Cancer stem cells. Alterations in the cell cycle control, senescence, cell survival and metabolism (Warburg effect). Angiogenesis, invasion and metastasis. Chemical and viral carcinogenesis. Genetics of tumors. Driver genes: oncogenes and tumor suppressor genes. Non-coding RNAs and tumors. Mitochondria, oxidative stress and cancer.				
TUTOR				
Nomi tutor:	Ricevimento tutor:			
Laura Rinaldi (laura.rinaldi2@unina.it)	da concordare tramite e-mail			
Emanuela Senatore (emanuela.senatore@unina.it)	da concordare tramite e-mail			
Francesco Chiuso (francesco.chiuso@gmail.com)	da concordare tramite e-mail			
MATERIALE DIDATTICO				

•Kumar, Abbas, Aster: Robbins & Cotran: le basi patologiche delle malattie

• Pardi, Di Fiore: Patogenesi-Basi genetiche e molecolari delle malattie, Piccin

•Pontieri, Mainiero, Misasi, Sorice: Patologia generale e fisiopatologia generale, Piccin.

•Strayer, Rubin. Rubin:Patologia generale- Anatomia patologica, Piccin."□

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:	
scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
Altro, specificare	
a risposta multipla	X
a risposta libera	
Esercizi numerici	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*):
(*) E' possibile rispondere a più opzioni