

CORSO INTEGRATO IN FISIOPATOLOGIA GENERALE					
Moduli: FISIOPATOLOGIA GENERALE		CFU: 5 - Anno 3 - Semestre 2			
Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2026/2027					
Titolo insegnamento in inglese: <i>General Physiopathology</i>					
Coordinatore C.I.: <i>Massimo Santoro</i>		081-7463037	email:massimo.santoro@unina.it		
Segreteria:		081-7463037	email:massimo.santoro@unina.it		
Insegnamenti propedeutici previsti: nessuno					
ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome Nome	qualifica	disciplina	tel.	orario ric. e sede	E-mail
Carlomagno Francesca	PO	Pat. Generale	2012	Mar. 14:30 - 17:00 (Ed.19)	francesca.carlomagno@unina.it
Federico Giorgia	RTD	Pat. Generale	3056	Mar. 14:30 - 17:00 (Ed.19)	giorgia.federico@unina.it
Feliciello Antonio	PO	Pat. Generale	3615	Mar. 14:30 - 17:00 (Ed.19)	feliciel@unina.it
Santoro Massimo	PO	Pat. Generale	3037	Mar. 14:30 - 17:00 (Ed.19)	massimo.santoro@unina.it
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI					
Conoscenza e capacità di comprensione					
Il corso ha lo scopo di guidare gli allievi nello studio delle principali alterazioni della funzione di organi e sistemi. I risultati di apprendimento attesi sono la comprensione dei fattori etiologici e dei meccanismi patogenetici, cellulari e molecolari, delle principali malattie dell'uomo. Requisiti preliminari per l'apprendimento della Fisiopatologia Generale sono le conoscenze di Biochimica, Biologia, Genetica, Fisiologia, Patologia generale e Microbiologia.□					
Conoscenza e capacità di comprensione applicate					
Il percorso formativo è orientato a trasmettere la capacità di applicare le conoscenze relative ai fattori etiologici ed ai meccanismi patogenetici alla comprensione delle principali alterazioni funzionali e morfologiche alla base delle malattie dell'uomo.□					
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi					
Il corso fornisce allo studente gli strumenti per ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi ed articoli scientifici.□					
PROGRAMMA					

Fisiopatologia del metabolismo
Alterazioni del metabolismo degli amminoacidi: iper-fenilalaninemie, albinismo. Alterazioni del metabolismo delle purine e pirimidine: iperuricemia, sindrome di Lesch-Nyhan, deficit di adenosin-deaminasi, deficit di purina nucleoside fosforilasi. Alterazioni ereditarie del metabolismo glicidico: galattosemia, fruttosuria, intolleranza al lattosio. Diabete di tipo I e di tipo II. Emocromatosi.

Fisiopatologia dell'apparato endocrino
Fisiopatologia dell'ipofisi. Deficit di GH isolato (IGHD) e combinato (CPHD); mutazioni di GHRHR (nanismo di Sindh), mutazioni di GHR (sindrome di Laron). Diabete insipido centrale e nefrogenico, sindrome da inappropriata secrezione di ADH (SIADH). Iperitiroidismo primario (morbo di Basedow-Graves, adenoma tossico, gozzo multinodulare tossico). Iperitiroidismo secondario (adenoma ipofisario TSH-secrente; ipersecrezione di gonadotropina corionica). Ipotiroidismo congenito ed acquisito. Neoplasie della tiroide. Iperparatiroidismo primitivo e secondario (insufficienza renale cronica, carenza di vitamina D, sindromi paraneoplastiche). Neoplasie Endocrine Multiple (MEN1 e MEN2). Ipoparatiroidismo congenito (sindrome Di George) ed autoimmune (sindrome polighiandolare autoimmune tipo I). Pseudoipoparatiroidismo tipo 1. Distribuzione ed assorbimento del calcio e del fosforo. Ipercorticosurrenalismo (sindrome di Cushing). Iperaldosteronismo primario (morbo di Conn) e secondario. Iperplasia surrenale congenita (deficit di 21-idrossilasi). Insufficienza cortico-surrenalica primitiva (morbo di Addison). Adrenoleucodistrofia X-linked (X-ALD). Feocromocitoma.

Fisiopatologia del sangue
Le cellule del sangue e l'emopoiesi. Anemie da perdita ematica. Anemie emolitiche: sferocitosi, deficit di G6PD, talassemie, anemia falciforme, emoglobinuria parossistica notturna. Anemie da alterata produzione: aplastica, da deficit di vit. B12 e di acido folico, sideropenica. Porfirie: porfiria acuta intermittente, porfiria cutanea tarda. Fisiopatologia dell'emostasi: trombosi, piastrinopenie e piastrinopatie, emofilia, deficit del fattore vWB, coagulazione intravascolare disseminata. Sindromi mieloproliferative. Leucemia mieloide acuta e cronica. Leucemia linfatica acuta e cronica. Linfomi Hodgkin e non Hodgkin. Mieloma multiplo.

Fisiopatologia dell'apparato genito-urinario
Il rene policistico. Carcinoma del rene. Carcinoma dell'ovaio e dell'utero (corpo e cervice dell'utero). Carcinoma della mammella. Carcinoma della prostata.

Fisiopatologia dell'apparato respiratorio
Fibrosi cistica. Carcinoma del polmone.

Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
Fisiopatologia del fegato (ittero e cirrosi). Carcinoma epatocellulare. Carcinoma gastrico. Carcinoma del colon e malattie infiammatorie croniche intestinali (rettocolite ulcerosa e morbo di Crohn). Carcinoma del pancreas.

CONTENTS

The detailed Program is available at <https://www.docenti.unina.it/> :
Pathophysiology of metabolism
Pathophysiology of the endocrine system
Pathophysiology of the blood
Physiopathology of the genito-urinary system
Physiopathology of the respiratory system
Physiopathology of the gastrointestinal system□

MATERIALE DIDATTICO

Pontieri, Mainiero, Misasi, Sorice: Patologia generale e fisiopatologia generale (Vol. 1 e 2). 2019, Piccin.
Kumar, Abbas, Aster: Robbins & Cotran: le basi patologiche delle malattie, 10° ed. 2021, Edra
Jameson, Fauci, Kasper, Hauser, Longo, Loscalzo: Harrison. Principi di medicina interna, 20° ed., 2021, Casa Ed. Ambrosiana□

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X

Altro, specificare

a risposta multipla	
a risposta libera	
Esercizi numerici	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*):

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

TUTORATO

Il Corso mette a disposizione, degli studenti che ne facciano richiesta, un'attività di tutorato finalizzata alla preparazione dell'esame nonché ad esercitazioni pratiche ed attività di orientamento in vista della scelta della Tesi. Per farne richiesta, gli studenti possono contattare direttamente il coordinatore del corso