

DIPARTIMENTO FARMACIA

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

CORSO DI LAUREA : CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

DOCENTE prof. Nunzia Montuori

INSEGNAMENTO Patologia Umana

Tipologia di insegnamento di base

Crediti formativi (CFU) 6

Settore Scientifico disciplinare (SSD) MED/04, MED/05

Posizionamento nel calendario didattico *Il semestre del 2° anno*

Prerequisiti *Nozioni acquisite con lo studio della* Biologia, Anatomia umana, Fisiologia

Propedeuticità Anatomia umana

Commissione d'esame: Prof. Nunzia Montuori (Presidente)

(componenti) Prof. Lorenzo Chiariotti

Prof. Giuseppe Portella

Collaboratori di supporto all'attività didattica: -----

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso intende fornire la conoscenza dell'eziopatogenesi delle malattie umane attraverso lo studio dei meccanismi biologici e molecolari alla base dell'adattamento, danno e morte cellulare, dell'infiammazione e riparo tissutale, della risposta immunitaria normale e patologica, della crescita cellulare normale e tumorale. Il processo formativo è orientato a trasmettere la capacità di riconoscere le malattie umane, di analizzarne i meccanismi patogenetici, di individuare bersagli e meccanismi molecolari utili per il loro trattamento nonché a fornire le conoscenze per intraprendere lo studio della Farmacologia e della Chimica Farmaceutica dal punto di vista dei meccanismi di risposta cellulare al danno.

PROGRAMMA DEL CORSO

Introduzione: stato di salute, concetto di malattia, etiologia e patogenesi. Fattori patogeni intrinseci ed estrinseci.

Patologia cellulare: atrofia, ipertrofia e iperplasia, metaplasia, displasia. Danno cellulare. Necrosi e apoptosi.

Infiammazione: eziologia e classificazione. Infiammazione acuta: eventi vascolari, eventi cellulari, mediatori chimici, caratteristiche dell'essudato, la fagocitosi. Manifestazioni sistemiche della risposta infiammatoria. L'esame emocromocitometrico: leucocitosi, leucopenia. VES. Proteine della fase acuta. La febbre. Infiammazione cronica: classificazione, aspetti citologici, la fibrosi, i granulomi. Guarigione e riparazione tissutale.

Immunologia e immunopatologia: immunità innata e specifica. Cellule e organi del sistema immunitario. Antigeni. Anticorpi. Complemento. Antigeni del complesso maggiore di istocompatibilità: presentazione dell'antigene e restrizione della risposta immunitaria. Meccanismi della risposta specifica umorale e cellulo-mediata. Reazioni di ipersensibilità e patologie correlate. Tolleranza immunitaria centrale e periferica. Malattie autoimmuni.

Oncologia: tumori benigni e maligni. Epidemiologia della malattia tumorale. Classificazione e stadiazione delle neoplasie. Caratteristiche del fenotipo neoplastico. Il processo di cancerogenesi. Cause e meccanismi della cancerogenesi. Oncogeni e geni oncosoppressori. Cancerogenesi chimica, fisica e virale. Effetti sistemici della malattia neoplastica.

Fisiopatologia dell'emostasi e coagulazione: ruolo dell'endotelio e delle piastrine nell'emostasi normale e patologica. Coagulazione: via intrinseca ed estrinseca. Valutazione della coagulazione. Fibrinolisi. Malattie emorragiche. Coagulazione intravascolare disseminata. Trombosi.

Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio: aterosclerosi, aneurismi, embolia. Ipertensione. Cardiopatia ischemica: *angina pectoris*, infarto del miocardio.

Fisiopatologia del metabolismo: alterazioni del metabolismo delle lipoproteine. Ipercolesterolemia familiare. Diabete Mellito.

Medicina di laboratorio: concetto di variabilità. Determinazione ed interpretazione delle indagini da effettuare nelle principali patologie renali, cardiache, epatiche e metaboliche. Determinazione ed interpretazione dell'equilibrio idro-elettrolitico. Cenni di patologia clinica del sistema endocrino.

TESTI E MATERIALE DIDATTICO CONSIGLIATI

Robbins e Cotran. Le basi patologiche delle malattie. Patologia generale. Volume 1. Edra
E. Mainiero, R. Misasi, M. Sorice. G.M. Pontieri, Patologia generale Fisiopatologia generale. Piccin.
F. Celotti. Patologia generale e fisiopatologia. EdiSES.

METODI DIDATTICI/ORGANIZZAZIONE DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni Frontali

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto e Orale

Il voto finale d'esame è espresso in trentesimi da 18/30 a 30/30 e lode e tiene conto:

a) della valutazione della prova scritta; b) delle conoscenze acquisite sulla patologia cellulare; c) della capacità di descrizione, da parte dello studente, della patogenesi di patologie umane di tipo infiammatorio, immunitario e tumorale.

L'attribuzione del voto avviene secondo i criteri riportati in Tabella:

Voto	Descrittori
< 18 <i>insufficiente</i>	<i>Conoscenze frammentarie e superficiali dei contenuti, errori nell'applicare i concetti, prova scritta insufficiente ed esposizione carente</i>
18 - 20	<i>Conoscenze dei contenuti sufficienti ma generali, esposizione semplice, incertezze nell'applicazione di concetti teorici</i>
21 - 23	<i>Conoscenze dei contenuti appropriate ma non approfondite, capacità di applicare i concetti teorici, capacità di presentare i contenuti in modo semplice</i>
24 - 25	<i>Conoscenze dei contenuti appropriate ed ampie, discreta capacità di applicazione delle conoscenze, capacità di presentare i contenuti in modo articolato.</i>
26 - 27	<i>Conoscenze dei contenuti precise e complete, buona capacità di applicare le conoscenze, capacità di analisi, esposizione chiara e corretta</i>
28 - 29	<i>Conoscenze dei contenuti ampie, complete ed approfondite, buona applicazione dei contenuti, buona capacità di analisi e di sintesi, esposizione sicura e corretta,</i>
30 30 e lode	<i>Conoscenze dei contenuti molto ampie, complete ed approfondite, capacità ben consolidata di applicare i contenuti, ottima capacità di analisi, di sintesi e di collegamenti interdisciplinari, padronanza di esposizione</i>

