



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a. **2019-20**

NOME INSEGNAMENTO Patologia Generale e Terminologia Medica

ANNO DI CORSO III SEMESTRE I CFU 8

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	Coluccia Mauro	PA
Canale F-N	Coluccia Mauro	PA
Canale O-Z	Pannunzio Alessandra	RC

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	mauro.coluccia@uniba.it	0805442788	IV piano, stanza 522
(F-N)	mauro.coluccia@uniba.it	0805442788	IV piano, stanza 522
(O-Z)	alessandra.pannunzio@uniba.it	0805442736	IV piano, stanza 522/A

Programma del corso di insegnamento:

1. Danno e morte cellulare. Danno cellulare (cause e sequenza di eventi); morte cellulare (necrosi, apoptosi, autofagia); meccanismi di danno e morte cellulare (ipossia-ischemia, stress ossidativo, tossine, stress reticolo-endoteliale, danno del DNA). Adattamento cellulare allo stress (ipertrofia, iperplasia, atrofia, metaplasia); accumulo intracellulare; invecchiamento cellulare.

2. Infiammazione. Definizioni e caratteristiche generali. Infiammazione acuta (modificazioni vascolari, reclutamento e funzione leucocitaria, danno tissutale associato all'infiammazione). Mediatori dell'infiammazione (amine vasoattive, metaboliti dell'acido arachidonico, citochine e chemochine, sistemi del complemento e delle chinine, ossido nitrico). Caratteristiche morfologiche dell'infiammazione acuta. Esiti dell'infiammazione acuta. Infiammazione cronica (cause, caratteristiche morfologiche e funzionali). Effetti sistemici dell'infiammazione (febbre, proteine della fase acuta, leucocitosi). Panoramica della riparazione tissutale

3. Risposta immunitaria normale e disordini su base immunitaria . Le malattie infettive: caratteristiche generali. Cellule e tessuti del Sistema immunitaria innato e adattativo. Immunità innata: caratteristiche generali, funzioni cellulari e mediatori solubili. Immunità adattativa: caratteristiche generali. Attivazione linfocitaria e risposte adattative: Attivazione delle cellule B, immunità umorale e contrasto dei microbi extracellulari; cellule T: presentazione e riconoscimento dell'antigene, sistema MHC, risposta delle cellule T (Th1, Th2, Th17), contrasto dei microbi intracellulari. Memoria immunitaria. Tolleranza immunitaria. Ipersensibilità e danno immuno-mediato; reazioni di ipersensibilità (tipi I-IV). Autoimmunità: meccanismi patogenetici dell'autoimmunità e malattie autoimmuni. Sindromi da immunodeficienza primaria e secondaria; HIV e AIDS. Rigetto di trapianto. Amiloidosi.

4. Disordini emodinamici. Iperemia e congestione; edema. Emostasi normale. Disordini emorragici (trombocitopenia primaria e secondaria; disordini della coagulazione). Trombosi: danno endoteliale, anomalie di flusso, ipercoagulabilità; evoluzione dei trombi; tromboembolia polmonare.

5. Disordini cardiovascolari. Danno vascolare e risposta della parete vascolare; aterosclerosi. Cardiopatia ischemica (angina, infarto, cardiopatia ischemica cronica). Iperensione.

6. Disordini dell'emopoiesi. Esame emocromocitometrico e diagnosi di anemia. Anemia da perdita di sangue; anemie emolitiche (sferocitosi, deficit di G6PD, anemia falciforme, talassemia); anemia da ridotta eritropoiesi (deficit di ferro, anemia delle malattie croniche, anemia megaloblastica).

7. Disordini gastrointestinali. Esofagite (esofagite da reflusso). Gastriti acute e croniche. Ulcera peptica. Malattie infiammatorie intestinali: enterite acuta; malattia infiammatoria intestinale (malattia di Crohn, colite ulcerosa). Fegato: caratteristiche generali; manifestazioni cliniche e laboratoristiche delle epatopatie. Steatosi epatica alcolica e non alcolica; insufficienza epatica e cirrosi.

8. Malattie del rene e delle vie urinarie. Disordini della funzione renale: manifestazioni cliniche e laboratoristiche; malattie glomerulari; malattie tubulo-interstiziali; malattie dei vasi renali; malattia renale cronica. Infezioni delle vie urinarie.

9. Alterazioni endocrine. Patologie dell'ipofisi anteriore (iperpituitarismo e ipopituitarismo). Iperipituitarismo e ipotiroidismo; gozzo. Diabete mellito (omeostasi glicemica, patogenesi e manifestazioni clinico-laboratoristiche del diabete di tipo 1 e 2, complicazioni croniche del diabete). Iperfunzione surrenalica: patogenesi e manifestazioni cliniche; ipofunzione surrenalica: patogenesi e manifestazioni cliniche.

10. Disordini dell'apparato respiratorio. Infezioni bronco-polmonari. Malattie croniche ostruttive (enfisema, bronchite cronica, asma).

11. Disordini del sistema nervoso. Danno neuronale. Patologia della mielina (sclerosi multipla). Malattie neurodegenerative: caratteristiche generali e patogenesi. Malattie di Alzheimer, Parkinson, e Huntington: caratteristiche cliniche e patogenesi.

12. Oncologia. Definizioni e nomenclatura. Tumori benigni e maligni. Il processo di cancerogenesi. Caratteristiche delle cellule tumorali: condizione proliferativa cronica, insensibilità ai segnali di inibizione della crescita, potenziale replicativo illimitato, evasione della morte cellulare, angiogenesi, invasione e metastasi; alterazioni del metabolismo cellulare; elusione della risposta immune; infiammazione cronica. Le lesioni genetiche delle cellule tumorali (mutazioni *driver* e *passenger*, alterazioni epigenetiche). Eziologia del cancro: cancerogeni chimici, fisici, e biologici. Manifestazioni cliniche dei tumori. Grading e stadiazione. Prevenzione dei tumori: primaria, e secondaria.

Testi consigliati:

-Robbins – Fondamenti di Patologia e di Fisiopatologia

(Kumar V, Abbas AK, Aster JC) Edra Masson 2013

-Robbins Basic Pathology 10th edition, Elsevier 2018 (versione italiana non ancora disponibile).

Tipo di esame

esame scritto e orale



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

dipartimento di
farmacia-scienze del farmaco