

# Programma del Corso di Patologia Generale A.A 2021-2022

## Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria

### *Prof.ssa A. Boccarelli*

**Etiologia generale.** Cause di malattia

**Adattamenti cellulari e meccanismi di danno.** Gli adattamenti cellulari. Atrofie, ipertrofie, iperplasie. Le metaplasie. I meccanismi molecolari del danno cellulare. Stress ossidativo: i radicali liberi. Il danno ipossico. Necrosi. Apoptosi. Elementi distintivi rispetto alla morte cellulare per necrosi.

**Reazione al danno**

*Il processo infiammatorio:* Aspetti vascolari ed emodinamici. Modificazioni del calibro e della permeabilità vasale. Attivazione delle cellule endoteliali. Marginazione, adesione e diapedesi leucocitaria. Chemiotassi, chemochine ed altri fattori chemiotattici. Formazione degli essudati. Mediatori del processo infiammatorio di origine cellulare. Mediatori del processo infiammatorio di origine plasmatica. La regolazione del processo infiammatorio. Fattori di cronicizzazione dei processi infiammatori. Infiammazioni croniche. Effetti sistemici dell'infiammazione.

*I processi riparativi:* Fasi del processo di riparazione dei tessuti danneggiati. Angiogenesi e fattori angiogenetici. Rimodellamento. Guarigione delle ferite. Aspetti patologici della guarigione delle ferite. Rigenerazione.

**Immunità:**

*Innata:* Barriere fisiche e fisiologiche dell'immunità innata. Il riconoscimento dei patogeni nell'immunità innata. Il sistema del complemento. La fagocitosi. I macrofagi ed i fagociti professionali. Opsonizzazione e fagocitosi. Ruolo delle specie reattive dell'ossigeno e dell'ossido nitrico.

*Acquisita:* Le cellule immunitarie. Antigeni e determinanti antigenici. Struttura e funzioni delle immunoglobuline e dei recettori per gli antigeni. Sviluppo e funzione delle plasmacellule. Risposte anticorpali.

*Umorale:* . Meccanismi dell'immunità cellulo-mediata. Citotossicità anticorpo-dipendente cellulo-mediata. Linfociti T citotossici. Tolleranza immunologica. Processamento e presentazione dell'antigene. Reazioni di ipersensibilità (Tipo I, II, III, IV) meccanismi patogenetici.

**Neoplasie:** Caratteristiche fondamentali delle neoplasie. Proprietà delle cellule trasformate. Aspetti morfologici e criteri di classificazione. Aspetti di epidemiologia dei tumori. Basi molecolari della trasformazione neoplastica. Oncogeni. Oncosoppressori. Crescita ed invasività dei tumori. Modalità di crescita delle neoplasie benigne e maligne. Basi molecolari della invasività. Vie di disseminazione delle metastasi. Fattori che favoriscono l'impianto di metastasi. Le cause dei tumori. Carcinogenesi chimica e fisica. Carcinogenesi ambientale. Carcinogenesi virale. Aspetti clinici dei tumori. Cachessia neoplastica. Stadiazione e gradazione dei tumori.