UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I. Fisiopatologia**

**Insegnamento: Patologia generale**

**Patologia del genotipo**Mutazioni geniche e loro conseguenze  
Malattie monogeniche  
Malattie poligeniche e multifattoriali  
Malattie dovute ad alterazioni del cariotipo: monosomie, trisomie e mosaicismo (eterocromosomiche; autosomiche recessive)  
  
**Patologia cellulare**Infiammazione:  
- Definizione e cause dell’infiammazione acuta  
- I fenomeni fondamentali dell’ angioflogosi  
- Le cellule dell’infiammazione e la loro attivazione  
- Tipi di infiammazione acuta e tipi di essudato  
- Infiammazione cronica: classificazione, cause e tipi di infiammazione cronica  
- Le infiammazione granulomatose (tubercolare, della lebbra, della sifilide)  
  
Danno cellulare, necrosi e apoptosi:  
- Danno cellulare reversibile e irreversibile  
- Meccanismi patogenetici molecolari responsabili del danno  
- La risposta cellulare al danno (riparazione e rigenerazione; necrosi e apoptosi)  
  
Degenerazione e malattie da accumulo:  
- Accumulo di lipidi (Steatosi)  
- Accumulo di pigmenti (emosiderosi, emocromatosi)  
- Accumulo di glicogeno (glicogenosi)  
- Accumulo di proteine (amiloidosi)  
- Malattie lisosomiali  
- Calcificazioni patologiche  
  
**Immunologia, immunopatologia e malattie immunitarie**L’immunità innata e l’immunità adattativa  
Riconoscimento degli antigeni: struttura delle immunoglobuline (Ig)  
La struttura delle molecole MHC  
Generazione dei complessi MHC – peptide  
Risposta umorale e cellulo – mediata  
Reazione antigene – anticorpo, tecniche ed applicazioni  
Vaccini  
L’autoimmunità  
Reazioni immunopatogene  
  
**Oncologia**Ciclo cellulare e sua regolazione  
Fattori di crescita  
Anomalie della crescita e della differenziazione cellulare (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, anaplasia).  
Tumori benigni, tumori maligni e classificazione dei tumori  
Inizio, promozione e progressione tumorale  
Metastasi  
Concetti di epidemiologia dei tumori  
Etiologia dei tumori (fattori ereditari nella genesi dei tumori; cancerogenesi fisica, chimica e virale).  
Meccanismi patogenetici della cancerogenesi (oncogèni e geni oncosoppressori)  
  
**Fisiopatologia generale**Fisiopatologia generale del sistema endocrino  
Alterazioni dell’equilibrio idro – elettrolitico e dell’equilibrio acido – base  
Principali malattie delle ghiandole endocrine  
Fisiopatologia del metabolismo  
  
Meccanismi patogenetici delle principali alterazioni del metabolismo:  
- Diabete mellito  
- Aterosclerosi  
- Obesità  
  
Fisiopatologia generale del sangue:  
- Meccanismi patogenetici delle anemie e delle leucemie  
- Fisiopatologia dell’emostasi e della coagulazione del sangue  
- Alterazioni emodinamiche: patogenesi dell’embolia, della trombosi, dell’ischemia, dell’infarto e dello shock.  
Fisiopatologia della termoregolazione:  
- Ipertermia  
- febbre