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