



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E
BIOTECNOLOGICHE

Corso di laurea in Biotecnologie

Anno accademico 2019/2020 - 2° anno

PATOLOGIA GENERALE

MED/04 - 6 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

KATIA DOMENICA MANGANO

Email: kmangano@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, Via S. Sofia 97, Il piano Torre SUD

Telefono: 3393278353; 0954781273

Orario ricevimento: 9-11

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscere le cause di malattia e la loro diversa natura: chimica, fisica, biologica (Eziologia); conoscere le diverse modalità con le quali tali cause apportano danno all'organismo (Patogenesi); individuare i meccanismi di difesa propri dell'organismo tramite lo studio della fisiologia del Sistema Immunitario e delle anomalie del suo funzionamento (Immunologia e Immunopatologia). Il percorso didattico si svilupperà dal livello molecolare ai gradi superiori di organizzazione (cellulare, tissutale, di organo, di apparato, di organismo)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

Come da manifesto degli studi

FREQUENZA LEZIONI

Come da manifesto degli studi

CONTENUTI DEL CORSO

- Introduzione patologia generale
- Alterazioni equilibrio acido base
- Malattie genetiche

- Patologia ambientale
- Patogenesi delle malattie batteriche e virali
- Patologia cellulare: adattamenti cellulari (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, displasia), apoptosi, necrosi
- Rigenerazione, riparazione e guarigione
- Infiammazione: acuta, cronica, mediatori dell'infiammazione
- Febbre ed alterazioni della temperatura
- Sistema immunitario: immunità innata, acquisita (cellulo mediata ed umorale)
- Elusione delle difese dell'ospite
- Immunodeficienze primarie e acquisite (AIDS)
- Ipersensibilità: I, II, III e IV tipo
- Tolleranza immunitaria
- Autoimmunità: meccanismi patogenetici ed alcune malattie autoimmunitarie (sclerosi multipla, artrite reumatoide, diabete di I tipo)
- Tumori
- Aterosclerosi
- Amiloidosi

TESTI DI RIFERIMENTO

- Elementi di patologia generale per corsi di laurea in professioni sanitarie, Giovanni M. Pontieri - Piccin
- Elementi di fisiopatologia GM Pontieri - Ed. Piccin

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Da concordare in base agli approfondimenti necessari

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

| Argomenti | Riferimenti testi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Aletrazioni equilibrio acido base, aterosclerosi, amiloidosi, | Elementi di fisiopatologia GM Pontieri - Ed. Piccin |
| 2 Introduzione patologia generale, Malattie genetiche, Patologia ambientale, Patogenesi delle malattie batteriche e virali, Patologia cellulare: adattamenti cellulari (iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia, displasia), apoptosi, necrosi, Rigenerazione, riparazione e guarigione, Infiammazione: acuta, cronica, mediatori dell'infiammazione, Febbre ed alterazioni della temperatura, Sistema immunitario: immunità innata, acquisita (cellulo mediata ed umorale) | Elementi di Patologia generale per corsi di laurea in professioni sanitarie M. Pontieri - Piccin |

3 Elusione delle difese dell'ospite Immunodeficienze primarie e acquisite (AIDS) Ipersensibilità: I, II, III e IV tipo Tolleranza immunitaria Autoimmunità: meccanismi patogenetici ed alcune malattie autoimmunitarie (sclerosi multipla, artrite reumatoide, diabete di I tipo) Tumori

Elementi di Patologia generale per corsi di laurea in professioni sanitarie M. Pontieri - Piccin

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame Orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Adattamenti cellulari

Aterosclerosi

Apoptosi

Meccanismi patogenetici dell'autoimmunità
