

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ISTITUZIONI DI PATOLOGIA GENERALE

General Pathology

Corso di Studio
BIOLOGIA

Insegnamento

Laurea/
Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2020/2021

Docente: Antonia Feola

☎ 081 679047

email: antonia.feola@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti:

Citologia e Istologia; Biochimica; Microbiologia; Biologia Molecolare; Fisiologia

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Il corso si propone di fornire agli studenti gli elementi per analizzare le cause (eziologia) e i meccanismi (patogenesi) che concorrono all'instaurarsi di uno stato patologico. Alla fine del corso, lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere ed identificare le cause ed i meccanismi che concorrono all'instaurarsi di uno stato di malattia.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve dimostrare di aver acquisito adeguata conoscenza sugli approcci metodologici e le tecniche sperimentali ed analitiche più comunemente utilizzate nello studio dei processi patologici.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve saper individuare e valutare, in maniera autonoma, i processi molecolari, cellulari e tissutali responsabili dei più comuni stati patologici (infiammazione, neoplasia, invecchiamento).
- **Abilità comunicative:** Lo studente deve dimostrare di saper illustrare, anche a persone non esperte, le basi molecolari e cellulari del danno cellulare, d'organo e di sistemi utilizzando correttamente il linguaggio tecnico senza eccedere in tecnicismi. Durante il corso lo studente è stimolato a leggere e commentare articoli scientifici ed invitato a riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti dallo sperimentatore.
- **Capacità di apprendimento:** Durante il corso allo studente vengono fornite tutte le informazioni necessaria affinché egli sia in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo, in maniera autonoma, a testi, articoli scientifici e risorse web.

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

- *Eziologia generale: cause fisiche e chimiche di malattia. Patologia genetica: principi generali di patologia molecolare. CFU=0.5*
- *Adattamenti cellulari e meccanismi di danno: danno e morte cellulare (necrosi ed apoptosi). Patologia dello spazio extracellulare. CFU=0.5*
- *Reazione al danno: immunità innata, interazione ospite-parassita, il processo infiammatorio, l'immunità acquisita, l'emostasi, i processi riparativi. CFU=1*
- *Neoplasie: Classificazione, epidemiologia, ereditarietà, cancerogenesi, oncogeni e geni oncosoppressori. CFU=2.0*
- *Organizzazione e sviluppo del sistema immunitario. Meccanismi cellulari e molecolari di riconoscimento, processamento e presentazione degli antigeni alle cellule immunitarie. CFU=1.0*
- *Meccanismi cellulari e molecolari dell'attivazione delle cellule immunitarie e dello sviluppo delle risposte immunitarie. Struttura dei recettori per gli antigeni delle cellule B e delle cellule T CFU=1.0*

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

- *General aetiology of diseases: physical and chemical causes of illness. Molecular Genetic Pathology: General Principles of Molecular Pathology. CFU=0.5*
- *Cell adaptations and damage mechanisms: cell damage and death (necrosis and apoptosis). Extracellular matrix pathology. CFU=0.5*
- *Tissue Response to Injury: The innate immune system, host-pathogen interaction, inflammatory process, acquired immunity, hemostasis process, steps of tissue repair. CFU=1.0*
- *Neoplasms: Classification of tumors, epidemiology of cancer, hereditary cancer, cancerogenesis, oncogenes and oncosuppressor genes. CFU=2.0*
- *Organization and development of the immune system. Cellular and molecular mechanisms for antigen recognition, antigen processing and presentation. CFU=1.0*
- *Cellular and molecular mechanisms of immune cells activation, immune system development. Structure of antigens receptors in B cells and T cells CFU=1.0*

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

Saranno messi a disposizione degli studenti, nell'apposita area del sito docente, una selezione di articoli scientifici e monografie integrative inerenti le tematiche trattate durante il corso.
Saranno indicati i libri di testo consigliati e saranno disponibili filmati o altri strumenti multimediali per facilitare l'apprendimento e la verifica dello studio effettuato.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ISTITUZIONI DI PATOLOGIA GENERALE

General Pathology

Corso di Studio
BIOLOGIA

Insegnamento

Laurea/
Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2020/2021

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

Alla fine del corso, lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere ed identificare le cause ed i meccanismi che concorrono all'instaurarsi di uno stato di malattia. Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una adeguata conoscenza delle tecniche e delle metodologie più comunemente utilizzate nello studio dei processi patologici; deve saper individuare e valutare in maniera autonoma, i processi molecolari, cellulari e tissutali responsabili dei più comuni stati patologici (infiammazione, neoplasie, invecchiamento) utilizzando termini propri della disciplina.

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
---	---------------------	---

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--

(*) E' possibile rispondere a più opzioni