

SYLLABUS DEL CORSO

Analisi Funzionale e Modelli

2223-1-F0601Q116-F0601Q119M

Obiettivi

Il corso avrà una struttura multidisciplinare e modulare che fornisce una panoramica completa degli aspetti genetici, molecolari, biochimici, fisiologici e farmacologici nello studio delle malattie umane. Il focus tematico del corso sarà lo studio, da diverse prospettive, di una patologia genetica, dalla diagnosi alla terapia.

In particolare, alla fine del corso lo studente avrà acquisito le seguenti capacità:

1. conoscenza e capacità di comprensione: avere una visione integrata dei diversi approcci per lo studio di una determinata malattia genetica umana
2. conoscenza e capacità di comprensione applicate: applicare quanto appreso e traslare le informazioni allo studio delle numerose patologie genetiche umane
3. autonomia di giudizio: essere in grado di valutare quanto appreso con grande senso critico
4. abilità comunicative: comunicare in modo esaustivo con una corretta terminologia scientifica quanto appreso
5. capacità di apprendere: apprendere con senso critico la letteratura scientifica riguardante i diversi aspetti della patologia.

Nell'a.a. 2022-2023 la patologia genetica umana presa in considerazione sotto i diversi aspetti è la FIBROSI CISTICA.

In merito al modulo di fisiologia (1 CFU), lo studente avrà modo di approfondire l'analisi funzionale della proteina mutata rispetto a quella WT (canale CFTR del cloro), analizzando la patogenesi della malattia a livello dei diversi organi. Lo studente potrà quindi apprendere come traslare le informazioni dall'analisi della singola proteina mutata all'analisi delle manifestazioni cliniche associate alla patologia.

Contenuti sintetici

IL corso è articolato in lezioni frontali, lavori di gruppo e didattica inversa sulle tematiche riguardanti l'aspetto

funzionale cellulare e d'organo della fibrosi cistica.

Programma esteso

Il corso è suddiviso come segue:

- fisiopatologia del canale CFTR
- manifestazioni cliniche della fibrosi cistica
- diagnosi della fibrosi cistica
- analisi ed interpretazione dei risultati di articoli scientifici inerenti all'argomento

Prerequisiti

Conoscenze di base di fisiologia generale e fisiologia dei sistemi.

Modalità didattica

Didattica frontale e didattica inversa tramite presentazione di lavori scientifici da parte dello studente.

Materiale didattico

Diapositive del corso disponibili sulla piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto. L'esame del modulo di fisiologia è parte integrante dell'esame generale del corso che consta nella verifica dell'apprendimento degli argomenti trattati in tutti i moduli del corso.

La prova scritta è articolata in:

1. 30 domande a risposta multipla riguardanti gli argomenti trattati in tutti i moduli del corso per un tempo massimo di 30 minuti,
2. 1 domanda aperta da svolgere in un tempo massimo di 15 minuti su uno degli argomenti trattati nei vari moduli.

L'accesso alla domanda aperta sarà concesso solo se superata con sufficienza la prima parte dell'esame

(domande a risposta multipla). L'esame sarà svolto con l'ausilio della piattaforma esamionline.

Orario di ricevimento

Appuntamento via e-mail con il docente

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE
