

## COURSE SYLLABUS

### Gastro-Intestinal Diseases

2324-2-F0901D059-F0901D100M

---

#### Obiettivi

Scopo del corso è fornire allo studente una conoscenza critica degli strumenti tecnici e delle strategie normalmente utilizzate nel definire la fisiopatologia di una malattia e i possibili nuovi approcci terapeutici.

#### Contenuti sintetici

Il corso intende presentare diversi esempi di malattie gastroenteriche, analizzando la loro fisiopatologia e il ruolo delle biotecnologie nella loro diagnosi o nell'approccio terapeutico. Sarà fornita una introduzione generale sulle metodologie utilizzate per l'identificazione dei geni coinvolti nelle malattie multifattoriali. Il corso fornirà inoltre allo studente una conoscenza critica dei meccanismi regolatori e delle principali patologie del metabolismo del ferro (carenza, sovraccarico di ferro primario e secondario, focale e sistemico) e degli strumenti tecnici e delle strategie normalmente utilizzate nello studio della fisiopatologia del metabolismo del ferro e delle malattie correlate e i possibili nuovi approcci terapeutici.

#### Programma esteso

Malattie monogeniche e multifattoriali: studi genetici e metodologie utilizzate per il loro studio

Malattia celiaca

Malattie infiammatorie intestinali

Cellule staminali intestinali e la loro nicchia

Tumori del colon, forme ereditarie e sporadiche

Omeostasi del ferro (meccanismi di regolazione cellulare e sistemici)

Omeostasi del ferro (ferro ed eritropoiesi)

Malattie ereditarie del metabolismo del ferro: il modello emocromatosi

Le altre malattie ereditarie del metabolismo del ferro (le anemie da deficit e con sovraccarico di ferro)  
Il danno da ferro

## **Prerequisiti**

Conoscenze approfondite di Genetica Generale, Biologia Generale e Biologia Molecolare.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali.

## **Materiale didattico**

Articoli della letteratura scientifica

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

La valutazione del modulo farà parte dell'esame finale del corso integrato che si svolgerà con un colloquio orale sugli argomenti svolti durante il corso e/o parte del programma. L'esame sarà condotto in presenza.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---