

## COURSE SYLLABUS

### **Gastro-Intestinal Diseases**

**2425-2-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 e verranno discussi diversi esempi di tali patologie. 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 sistematico) 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 sistematici)  
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)

## **Prerequisiti**

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

## **Modalità didattica**

12 lezioni erogative di 2 ore in presenza.

## **Materiale didattico**

Diapositive utilizzate durante il corso ed 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 come descritto nel Syllabus generale.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento  
scrivere a [donatella.barisani@unimib.it](mailto:donatella.barisani@unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE

---