UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Gastro-Intestinal Diseases

2526-2-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 dellle 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)

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

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE