UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Basic Clinical Skills

2122-2-H4102D053

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, 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'analisi dei processi patologici.

Programma esteso

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

Fisiologia e fisiopatologia della secrezione biliare

Rigenerazione epatica e fibrosi

Malattie genetiche dell'epitelio biliare

Tumori epatici primitivi

Immunopatologia del fegato

Malattie autoimmuni del fegato

Malattia celiaca

Malattie infiammatorie intestinali

Cellule staminali intestinali e la loro nicchia

Tumori del colon, forme ereditarie e sporadiche

Personalizzazione del trattamento: esempi in gastroenterologia

Omeostasi del ferro (meccanismi di regolazione cellulare sistemici)

Ferro ed ipossia

Ferro e infiammazione

Malattie ereditarie del metabolismo del ferro

Ferro e danno cellulare

Sindromi neurodegenerative da accumulo di ferro nel SNC

Ferro e sindrome metabolica

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

Quiz a scelta multipla (30 quiz). Il voto viene integrato da orale volto ad approfondire gli argomenti trattati nel corso

Orario di ricevimento

Su appuntamento