UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

From Bench To Bedside:translational Approach To Diseases

2122-2-F0901D050

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. Si analizzeranno patologie gastroenteriche e del metabolismo del ferro. 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. In caso di emergenza sanitaria sarà modificata la modalità di erogazione della didattica in accordo alle direttive ministeriali.

Materiale didattico

Articoli della letteratura scientifica

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Si effettuerà un unico 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