



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

SYLLABUS DEL CORSO

Metabolic Diseases: Insights From Innovative Therapeutic Approaches

2627-2-F0902D015

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.

Conoscenza e capacità di comprensione - al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di comprendere e integrare conoscenze interdisciplinari utili alla comprensione dei geni predisponenti e dei meccanismi molecolari alla base delle malattie metaboliche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione - al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per comprendere le basi molecolari dei nuovi approcci terapeutici.

Autonomia di giudizio - al termine dell'insegnamento, lo studente sarà in grado di mettere insieme informazioni provenienti da diversi ambiti (biologia, medicina, tecnologia) per comprendere e interpretare i nuovi approcci terapeutici in ambito delle malattie metaboliche.

Abilità comunicative - alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito una terminologia scientifica adeguata e saprà esporre con proprietà di linguaggio gli argomenti trattati nel corso.

Capacità di apprendimento - alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di comprendere e valutare criticamente la letteratura scientifica riguardante le patologie metaboliche quali obesità, diabete, MAFLD.

Contenuti sintetici

Il corso intende presentare diversi esempi di malattie metaboliche, analizzando i pathways che regolano normalmente il metabolismo e le loro alterazioni che portano a patologie quali obesità, diabete e Metabolic

Associated Fatty Liver Disease (MAFLD). Inoltre si valuterà 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

Per il programma dettagliato si prega di fare riferimento a quanto descritto nei singoli moduli.

Prerequisiti

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

Modalità didattica

24 lezioni di 2 ore erogative in presenza.

Durante le lezioni si discuteranno anche articoli scientifici

Materiale didattico

Articoli della letteratura scientifica.

Le diapositive utilizzate durante il corso saranno fornite agli studenti.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione sarà effettuata con una prova orale che consisterà in un colloquio sugli argomenti svolti a lezione e descritti nel materiale fornito agli studenti. Tale prova orale permetterà di valutare in maniera più approfondita le conoscenze acquisite, oltre alla capacità critica e a quella di inserire i singoli argomenti all'interno di un panorama biologico più vasto.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Per fissare l'incontro fare riferimento alle mail indicate nei due moduli.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
