UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinical Biochemistry

2324-1-F0601Q094

Obiettivi

L'insegnamento ha lo scopo di far apprendere i fondamenti delle principali metodiche di laboratorio applicabili allo studio qualitativo e quantitativo dei determinanti patogenetici e dei processi biologici significativi in medicina ovvero studiare l'effetto di una patologia o di una terapia farmacologica sui processi biochimici degli organi, dei tessuti e dei fluidi biologici.

Contenuti sintetici

Nella prima fase, il corso si focalizzerà sull'apprendimento delle conoscenze di base nel settore della biochimica clinica (fasi del procedimento analitico, corretto trattamento e manipolazione dei campioni biologici per trarne tutte le indicazioni clinicamente utili, tecniche analitiche).

Successivamente, verranno presi in considerazione metodologie analitiche e studi clinici per la valutazione della predisposizione alle malattie, della diagnosi e per il monitoraggio delle terapie tradizionali ed innovative.

Programma esteso

Argomenti trattati nelle lezioni:

-Fase preanalitica: importanza della raccolta dei campioni -Concetti cardine degli esami di laboratorio -Diagnosi ematologica -Anemie -Elettroliti: importanza del singolo elettrolita, cosa comporta la variazione dell'elettrolita sulla patologia -Importanza dei dosaggi enzimatici in biochimica clinica

-Diabete

-Dislipidemie: lipoproteine, colesterolo e indici di ateromatosi

-Diagnostica proteica elettroforesi nel laboratorio clinico

-Allergologia

-Diagnosi autoimmune: metodologie diagnostiche

-Endocrinologia: ipofisi e tiroide

-Marcatori tumorali

-Reni: esami per valutare la funzionalità renale

- Medicina d’urgenza

- Medicina di laboratorio e esercizio fisico

- Laboratorio clinico in gravidanza

-Simulazione dell’esame scritto

-Presentazione degli sbocchi professionali

Prerequisiti

Conoscenze di base di biologia e di biochimica

Modalità didattica

Lezioni frontali supportate da slide

Materiale didattico

Slide del corso e videolezioni.

Libro di testo: Ciaccio, Lippi Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto e orale: 13 domande a risposta multipla (2 punti ciascuna) + 1 domanda aperta (4 punti) da completare in 45 minuti.
L'esame scritto è valutato positivamente con un punteggio nel range 18-30. L'orale facoltativo, è una discussione dell’esame scritto con approfondimento di uno o più argomenti con possibilità di alzare o abbassare il voto dello scritto.

Orario di ricevimento

Ricevimento su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE