



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Biochimica Clinica

2021-1-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
- Elettroliti: importanza del singolo elettrolita, cosa comporta la variazione dell'elettrolita sulla patologia
- Importanza dei dosaggi enzimatici in biochimica clinica

- Fegato: esami per valutare la funzionalità del fegato
- Diabete: emoglobina glicata
- Lipidi: lipoproteine, colesterolo e indici di ateromatosi
- Elettroforesi nel laboratorio clinico
- Allergologia
- Autoimmunità: metodologie diagnostiche
- Liquor: dosaggio di proteine e glucosio
- Endocrinologia: ormoni e test per i vari organi endocrini
- Parametri di ematologia
- Marcatori tumorali
- Reni: esami per valutare la funzionalità renale
- Simulazione dell'esame scritto
- Presentazione degli sbocchi professionali

Prerequisiti

Conoscenze di base di biologia e di biochimica

Modalità didattica

Lezioni frontali e studio individuale

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: 15 domande a risposta multipla 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
