UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biochemistry

2425-1-H4102D088-H4102D023M

Obiettivi

Gli studenti saranno in grado di comprendere le principali tecniche biochimiche, la preparazione di tutto il necessario per fare un saggio di analisi per proteine, lipidi o carboidrati, utilizzando un approccio "pratico" e sotto la supervisione di personale qualificato in laboratorio. L'ultima lezione consisterà nella discussione di casi clinici e/o Journal Club basandosi sulle conoscenze biochimiche apprese durante il corso "Biochemistry I"

Contenuti sintetici

Gli studenti sono introdotti alle principali tecniche biochimiche cliniche, alla strumentazione, ai reagenti e materiali necessari per lo svolgimento dei piu' comuni saggi biochimici (per es. analisi di glucosio ematico).

Programma esteso

Dosaggio glucosio

Dosaggio proteico

Elettroforesi e Western Blot

Journal club

Discussione casi clinici

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola secondaria superiore

Modalità didattica

Esperienza pratica di laboratorio
12 ore (3 attivita di laboratorio da 4 ore). Gli studenti saranno suddivisi in gruppi di 7/8 persone in modo da ottimizzare gli obiettivi di apprendimento

Attivita di gruppo on line
3 ore

Materiale didattico

Slides delle lezioni, protocolli di laboratorio forniti durante le esercitazioni,
Libro consigliato: Biochimica con aspetti clinici, TM Devlin

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Semestrale (II)

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Valutazione dell'idoneità sulla base della frequenza/partecipazione durante le attività. Le conoscenze acquisite saranno inoltre valutate nel corso dell'esame di "Biochemistry I" con le modalità ivi descritte.

Orario di ricevimento

on appointment. email: claudia.corbo@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE