

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **SYLLABUS DEL CORSO**

# **Biochemistry**

2324-1-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 basandosi sulle conoscenze biochimiche apprese durante il corso "Biochemistry I".

#### Contenuti sintetici

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

# 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

Introduzione teorica frontale sui principi della tecnica utilizzata seguita da esperienza pratica di laboratorio e/o attivita' di gruppo in classe

#### Materiale didattico

Textbook of biochemistry with clinical correlations, 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

#### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE