



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### 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 più 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 attività di laboratorio da 4 ore). Gli studenti saranno suddivisi in gruppi di 7/8 persone in modo da ottimizzare gli obiettivi di apprendimento

### **Attività 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](mailto:claudia.corbo@unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---

