



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Biochemistry

2021-1-H4102D008-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 più comuni saggi biochimici (per es. analisi di proteine).

#### Programma esteso

Dosaggio proteico

Elettroforesi e Western Blot

Dosaggio di carboidrati: valutazione della glicemia

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

### **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

---