



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Biochemistry

2627-1-H4104D008-H4104D00801

---

#### 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 (6 attività di laboratorio da 2 ore). Gli studenti saranno suddivisi in gruppi di 7/8 persone in modo da ottimizzare gli obiettivi di apprendimento

### **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**

1 anno, secondo semestre

### **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**

su appuntamento, inviare email: [claudia.corbo@unimib.it](mailto:claudia.corbo@unimib.it)

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---