



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Principles of Proteomics

2425-1-H4101D252-H4101D003M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche per l'isolamento, la purificazione e la caratterizzazione delle proteine.

#### Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire le conoscenze di base teorico –pratiche per lo studio e la caratterizzazione del proteoma umano

#### Programma esteso

Descrizione delle proprietà delle proteine utilizzabili per il loro isolamento. Descrizione delle tecniche disponibili per la loro estrazione e purificazione (solubilità, tecniche cromatografiche quali la cromatografia a scambio ionico, per gel filtrazione per affinità, elettroforesi mono e bidimensionale, elettroforesi capillare). Descrizione del proteoma umano e delle principali tecniche di proteomica, dei suoi obiettivi e delle informazioni che si possono ottenere, delle modalità di ottenimento con esemplificazioni di applicazioni in campo clinico.

#### Prerequisiti

Conoscenze di base di chimica e propedeutica biochimica

## **Modalità didattica**

Lezioni e esercitazioni

2 esercitazioni da 2 ore svolte in modalità erogativa da remoto.

2 attività di laboratorio da 4 ore svolta in modalità interattiva in presenza.

## **Materiale didattico**

Voet D, Voet JG. BIOCHIMICA Zanichelli; Voet D, Voet JG, Pratt CW, FONDAMENTI DI BIOCHIMICA (2005) Zanichelli;

Materiale didattico fornito dal docente

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

4 domande a risposta multipla sui contenuti nel corso sono inserite nella prova scritta del corso di Scienze Propedeutiche.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento (e-mail) presso l'Edificio U28, I piano

mail: giuseppe.paglia@unimib.it

tel: 02 64488157

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---