



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Principi di Proteomica

2021-1-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

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: parziale presenza e lezioni videoregistrate asincrone/sincrone con alcuni eventi in presenza fisica

## **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**

Una domanda sui contenuti nel corso è sempre inserita nella prova scritta-orale del corso di Scienze Propedeutiche.

## **Orario di ricevimento**

---