

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **SYLLABUS DEL CORSO**

# Principi di Proteomica

2122-1-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

Al momento è previsto che gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

#### **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