UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Principi di Proteomica

1920-1-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

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