



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Analytical Techniques

2627-1-I0302D005-I0302D020M

Obiettivi

Lo studente deve sapere illustrare i principi di base e le applicazioni delle tecniche impiegate per le analisi biochimico cliniche: tecniche fotometriche, elettroforetiche, immunometriche, esame del liquor, dosaggi enzimatici.

Contenuti sintetici

Fondamenti delle principali tecniche analitiche impiegate nel laboratorio di biochimica clinica e diagnostica liquorale.

Programma esteso

Strumenti di misura di laboratorio. Principi di base e applicazioni delle principali tecniche impiegate: tecniche spettrofotometriche, tecniche elettroforetiche, tecniche immunometriche, citometria di flusso, cromatografia, immunoistochimica, e relative applicazioni nel laboratorio di analisi liquorale. Valutazione dei metodi analitici (praticabilità, attendibilità e accuratezza). Concetto di biomarcatore ed applicazioni pratiche nella diagnosi della malattia di Alzheimer e dell'angiopatia amiloide cerebrale.

Prerequisiti

Obiettivi del corso di Scienze Biomediche

Modalità didattica

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa (16 h)

Materiale didattico

Verrà fornito materiale didattico (slides)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Colloquio sugli argomenti svolti a lezione per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
