

## COURSE SYLLABUS

### **Analytical Techniques**

2122-1-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 emocromocitometrico, esame del liquor, dosaggi enzimatici.

#### **Contenuti sintetici**

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

#### **Programma esteso**

Strumenti di misura di laboratorio. Principi di base e applicazioni delle principali tecniche impiegate: tecniche fotometriche, tecniche elettroforetiche, tecniche immunometriche, esame emocromocitometrico ed 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**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Verrà fornito materiale didattico (slides)

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

2° semestre

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

Prova in itinere: Prova orale per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame:

Il risultato della prova in itinere fa media con i risultati degli altri moduli.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---