



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## 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

---