

## Biochimica Clinica

### **OBIETTIVI**

Gli scopi del corso sono quelli di fornire agli studenti le nozioni teoriche ed alcuni risvolti pratici che riguardano gli approcci metodologici di diagnostica di laboratorio relativi alla Biochimica clinica ed in particolare:

- le modalità di prelievo del materiale organico
- le basi per una corretta valutazione clinica dei risultati delle indagini di laboratorio.

### Programma

- Finalità, potenzialità e limiti degli esami di laboratorio. Indicazioni degli esami biochimico clinici.
- Concetti di profilo analitico, test di funzionalità d'organo o apparato e monitoraggio di trattamenti farmacologici.

Principali concetti che stanno alla base della diagnostica biochimico-clinica (intervallo di riferimento, livelli decisionali, finestra diagnostica, valore predittivo)

- Criteri di attendibilità, tipi e cause di errore. Norme che stanno alla base di un corretto prelievo di sangue in tutte le sue fasi.
- Principi e applicazioni delle principali tecniche impiegate in biochimica clinica.
- Il monitoraggio Biochimico Clinico delle alterazioni dell'equilibrio acido/base
- Il monitoraggio Biochimico Clinico della funzione epatica.
- Il monitoraggio Biochimico Clinico della funzione renale.
- Il monitoraggio Biochimico Clinico del catabolismo dell'eme (bilirubina, bilinogeni ed itteri).
- Il monitoraggio Biochimico Clinico della omeostasi glicidica
- Marcatori tumorali
- Valutazioni di biomarcatori idonei nella valutazione dello stato di nutrizione
- La diagnostica di laboratorio con i metodi della biologia molecolare: analisi delle mutazioni, genomica funzionale, analisi dei polimorfismi.