

## **PROGRAMMA/CONTENUTI**

- INTRODUZIONE AL CORSO (DEFINIZIONE DI BIOCHIMICA CLINICA, TIPOLOGIA DEGLI ESAMI DI LABORATORIO. ROUTINE, URGENZE, PROFILI BIOCHIMICI, PROTOCOLLI DIAGNOSTICI).
- ASPETTI GENERALI DEI TEST DI LABORATORIO (VARIABILITÀ ANALITICA E VARIABILITÀ BIOLOGICA, ERRORI DI MISURA, VALORI DI RIFERIMENTO, SENSIBILITÀ, SPECIFICITÀ E VALORE PREDITTIVO), TIPOLOGIA DEI CAMPIONI BIOLOGICI E RELATIVE MODALITÀ DI PRELIEVO, TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE. LA FASE PRE-ANALITICA E POST-ANALITICA DELLE INDAGINI DI LABORATORIO
- BIOCHIMICA CLINICA:
  - ASPETTI GENERALI DEGLI ESAMI EMATOCHIMICI
  - PRINCIPALI ENZIMI DI IMPORTANZA CLINICA
  - ESAME CHIMICO-FISICO DEI FLUIDI BIOLOGICI, LIQUIDO CEREBROSPINALE, URINE
  - BIOCHIMICA DELLA FUNZIONALITÀ EPATICA, MARCATORI DI DANNO EPATICO E COLESTASICO
  - BILANCIAMENTO DEL FERRO
  - PROTEINE PLASMATICHE
  - BIOCHIMICA DEL METABOLISMO GLICIDICO DIAGNOSI E MONITORAGGIO DELLE SUE DISFUNZIONI
  - BIOCHIMICA DEL METABOLISMO LIPIDICO, LE LIPOPROTEINE PLASMATICHE
  - MARCATORI DI DANNO CARDIACO E UTILIZZO DIAGNOSTICO
  - FUNZIONALITÀ RENALE, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE MALATTIE RENALI
  - MARCATORI TUMORALI CIRCOLANTI
  - CENNI SULLA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONALITÀ ENDOCRINA (ASSE IPOTALAMO-IPOFISIARIO, TIROIDE, PARATIROIDI, VITAMINA D)

### **Testi di riferimento**

*Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio*

Autori: M. Ciaccio, G. Lippi

Editore: *Edises*

*Medicina di laboratorio - La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico*

Autori: M. Laposata

Editore: *Piccin*

*Approfondimenti:*

*Biochimica con Aspetti Clinici*

Autori: T. M. Devlin

Editore: *Edises*