



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO  
BIOMEDICO  
Programma “METODOLOGIE DIAGNOSTICHE DI PATOLOGIA  
CLINICA”**

### **Biochimica clinica**

- Definizione e finalità della biochimica clinica.
- Esami di laboratorio, raccolta del campione – conservazione del materiale biologico
- La qualità del campione biologico
- La variabilità biologica – variabilità intra ed interindividuale
- Interpretazione delle indagini di laboratorio: il significato dei valori di riferimento e loro ottenimento, caratteristiche diagnostiche dei test di laboratorio (sensibilità, specificità, valore predittivo)
- Carboidrati
  
- Alterazioni patologiche della glicemia
- Corpi Chetonici
- Azotemia - Azoto non proteico ed urea
- Lipidi - Colesterolo: fisiopatologia e determinazione - Colesterolo HDL ed LDL
- Trigliceridi - Fisiopatologia e determinazione
- Bilirubina - Fisiopatologia e determinazione
- Proteine - Fisiopatologia e determinazione
- Elettroliti - Ferro, Sodio, Potassio, Calcio.
- Enzimi (AST, ALT, LDH, CPK, GT) - Fisiopatologia e determinazione

#### ***Testo consigliato***

- *Biochimica clinica. Il quadro d'insieme (Autori: Marc E. Tischler and Lee W. Janson)*

## **Metodologia di laboratorio**

- Introduzione alla Medicina di Laboratorio.
- La diagnosi di malattia nei seguenti sistemi, organi e tessuti:
  - ✓ il sistema ematopoietico;
  - ✓ il sangue (analisi del sangue; anemia and emostasi);
  - ✓ il sistema endocrino (iper e ipo-tiroidismo; pancreas ed diabete mellito);
  - ✓ il sistema cardiovascolare (infarto del miocardio, marcatori dell'infarto, insufficienza cardiovascolare, aterosclerosi);
  - ✓ il rene (analisi delle urine, insufficienza renale).
- I marcatori tumorali.

### ***Testi consigliati:***

*- Medicina di Laboratorio - Giorgio Federici Mc Graw Hill*

*- Medicina di laboratorio. La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico - M. Laposada, Ed.Piccin*

*- Lezioni di Medicina di Laboratorio- G. Pasquinelli, L. Barbieri, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, I edizione digital*

## **Patologia clinica sistematica**

- Introduzione alla Patologia clinica.
- La patologia clinica dei seguenti sistemi, organi e tessuti:
  - ✓ il sistema ematopoietico;
  - ✓ il sangue (anemie ed emostasi);
  - ✓ il sistema endocrino (tiroide e pancreas: il diabete mellito);
  - ✓ il sistema cardiovascolare (cuore e vasi sanguigni);
  - ✓ il sistema renale.
- Le caratteristiche principali delle cellule tumorali

### ***Testi consigliati***

*- Medicina di Laboratorio - Giorgio Federici Mc Graw Hill*

*- Medicina di laboratorio. La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico - M. Laposada, Ed.Piccin*

*- Lezioni di Medicina di Laboratorio- G. Pasquinelli, L. Barbieri, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, I edizione digitale*

