

**Corso di Laurea Magistrale In Scienze Delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche**  
**Programma di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**  
**(Prof. Francesco Napolitano)**

*Parte generale*

1. Definizione e finalità della Medicina di Laboratorio.
2. Il campione biologico: modalità di raccolta, invio e conservazione.
3. Tipi di variabilità a cui un campione biologico è sottoposto.

*Aspetti diagnostico-funzionali di organi e tessuti e metodologie per la diagnosi di patologie correlate*

1. Sangue:
  - 1.1. Aspetti generali;
  - 1.2. Le cellule del sangue periferico: eritrociti, leucociti, granulociti (neutrofili, eosinofili, basofili), agranulociti (monociti, linfociti), piastrine;
  - 1.3. Principali parametri dell'esame emocromocitometrico;
  - 1.4. Principali patologie a carico dei globuli rossi;
  - 1.5. Principali patologie a carico dei leucociti.
2. Rene:
  - 2.1. Aspetti generali dell'organo;
  - 2.2. Test per valutare la funzione glomerulare;
  - 2.3. Test per valutare la funzione tubulare;
  - 2.4. Esame delle urine.
3. Fegato:
  - 3.1. Aspetti generali dell'organo;
  - 3.2. Indicatori di danno epatico;
  - 3.3. Indicatori di colestasi;
  - 3.4. Indicatori di coniugazione;
  - 3.5. Epatite virale.
4. Cuore e muscolo scheletrico:
  - 4.1. Aspetti generali;
  - 4.2. Diagnostica del danno cardiaco;
  - 4.3. Significato e uso dei marcatori di danno cardiaco;
  - 4.4. Marcatori di danno del muscolo scheletrico.
5. Pancreas:

- 5.1 Aspetti generali dell'organo: ruolo esocrino ed endocrino;
- 5.2 Ruolo esocrino: diagnosi e marcatori di pancreatite acuta;
- 5.3 Ruolo endocrino: diagnosi delle ipoglicemie;
- 5.4 Monitoraggio del controllo glicemico.
  
- 6. Diagnostica genetica:
  - 6.1 Aspetti generali delle malattie genetiche;
  - 6.2 Metodiche per l'analisi di mutazioni;
  - 6.3 Malattie dovute a micromutazioni: fibrosi cistica;
  - 6.4 Malattie dovute a macromutazioni: distrofia muscolare di Duchenne.

*Testi consigliati*

- Sacchetti L., Cavalcanti P. et. al. Medicina di laboratorio e diagnostica genetica. Sorbona.
- Materiale didattico del corso.