

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, livelli decisionali, test di screening, 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

Proteine plasmatiche. Lipidi e lipoproteine plasmatiche. Metabolismo glicidico.

Composti azotati non proteici (urea, ammoniaca, acido urico, bilirubina). Enzimi e altre proteine come marcatori di funzione e di lesione d'organo (fegato, rene, miocardio). Biochimica clinica degli ormoni. Marcatori tumorali circolanti. Ricambio idroelettrolitico fosfocalcico e del ferro. Meccanismi dell'emostasi.

Testi di riferimento

Medicina di laboratorio - La diagnosi della malattia nel laboratorio clinico

Autori: M. Laposata

Editore: *Piccin*

Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio

Autori: M. Ciaccio, G. Lippi

Editore: *Edises*

Approfondimenti:

Biochimica con Aspetti Clinici

Autori: T. M. Devlin

Editore: *Edises*

