



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

II Anno II Semestre

Corso integrato di Analisi Chimico- Cliniche - D2
Insegnamento di Biochimica Clinica III CFU 2

Caratteristiche generali dei metodi analitici: i traguardi analitici

Grandezze ed unità di misura

Metodologie e problematiche connesse alla determinazione degli idrati di carbonio e loro derivati: glucosio, emoglobina glicata, , acido lattico, acido piruvico, corpi chetonici, etc.

Metodi di determinazione dei lipidi: colesterolo ed esteri del colesterolo, trigliceridi, HDL colesterolo, LDL colesterolo, Apolipoproteine A e B. Problematiche connesse alla standardizzazione dei metodi.

Composti azotati non proteici: Determinazione di: azoto non proteico, acido urico, ammoniaca, urea, creatina e creatinina.

Prodotti del ricambio porfirinico e cataboliti dell' eme: Determinazione di porfirine, bilirubina (totale e diretta), bilinogeni.

Il metabolismo del ferro: Determinazione di ferro, della capacità ferro legante totale (TIBC) e della UIBC, ferritina.

Determinazione degli ioni inorganici: Sodio, Potassio, Cloro, Calcio, Fosforo

Equilibrio acido base

Testi Consigliati:

J.B. Henry Diagnosi Clinica e Metodi di Laboratorio, Antonio Delfino Editore, 19° edizione 2001

L. Spandrio Biochimica Clinica, Sorbona Editore, 3° edizione 2006.