



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

I Anno, II Semestre

Corso integrato di Biochimica e Biochimica Clinica B1
Insegnamento di Biochimica Clinica I CFU 2

Concetti introduttivi: il significato della Biochimica Clinica nella diagnostica medica. La logica nella diagnostica del laboratorio, i motivi della domanda di esami di laboratorio.

Preparazione del paziente e raccolta dei campioni biologici: preparazione del paziente, assunzione di medicinali, dieta e digiuno, postura, riposo fisico e altre condizioni fisiologiche, ritmi crono biologici.

Prelievo venoso, capillare ed arterioso: definizione, modalità di prelievo, problematiche e precauzioni nel loro ottenimento.

Tipo di campione: campioni biologici di interesse (sangue intero, plasma o siero, urine). Identificazione del campione, volume del campione, anticoagulanti e preservanti. Raccolta delle urine.

Prelievo di altri materiali biologici: Liquido cefalorachidiano (LCR), liquido sinoviale, liquidi di versamento delle cavità sierose, liquido amniotico, villi coriali, liquido seminale, succo gastrico, feci, espirato.

Sieratura e centrifugazione: modalità di ottenimento, smistamento dei campioni.

Conservazione dei materiali biologici: necessità della conservazione, raffreddamento, conservazione al buio, liofilizzazione, aggiunta di sostanze chimiche con funzioni particolari.

Cause di alterazione del campione: Alterazioni di natura fisica, chimico-fisica o biometabolica.

La variabilità analitica: Tipi di variabilità: La variabilità preanalitica, la variabilità analitica, la variabilità postanalitica.

La variabilità biologica: La variabilità biologica intra ed interindividuale, traguardo analitico, differenza critica, esempi di calcolo di differenza critica.

Interpretazione delle indagini di laboratorio: il significato dei valori di riferimento e loro ottenimento, livelli decisionali, caratteristiche diagnostiche dei test di laboratorio (sensibilità, specificità, valore predittivo) ed esempi di calcolo e valutazioni delle caratteristiche diagnostiche dei test.

Fegato e vie biliari: Aspetti generali, indicatori di lesione epatocellulare, test di laboratorio per la valutazione della capacità di coniugazione, indicatori di colestasi. Test di laboratorio per la valutazione della capacità protidosintetica epatica.



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

Test di laboratorio per l'inquadramento diagnostico degli itteri.
Marker virus epatici.
Alcolismo: test per la valutazione.

Proteine: Aspetti fisiopatologici e diagnostici del dosaggio delle principali proteine plasmatiche. Elettroforesi delle proteine plasmatiche. Valutazione delle gammopatie monoclonali.

Testi consigliati

L. Sacchetti Medicina di laboratorio e Diagnostica Genetica , Edizione Sorbona, 2007
G. Federici Medicina di laboratorio 4° edizione McGraw-Hill, 2014