



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

Il anno II semestre

Corso integrato di Patologia Clinica – D3
Programma di esame del corso di Tecniche Diagnostiche di Patologia Clinica **CFU 2**

Questo Corso ha lo scopo di fornire agli studenti le basi per una corretta valutazione della tecniche e metodologie diagnostiche in campo ematologico e immunoematologico. Sulla base delle conoscenze fisiopatologiche acquisite nei precedenti insegnamenti, attraverso le metodologie diagnostiche di laboratorio lo studente acquisirà le conoscenze per individuare le procedure da utilizzare in ematologia e immunoematologia con particolare riguardo al campo trasfusionale e dei trapianti.

Antigeni. Anticorpi. Interazioni antigene-anticorpo

Proprietà immunologiche degli antigeni. Fattori che influenzano l'immunogenicità. Apteni ed antigenicità. Antigeni esogeni ed endogeni. Struttura delle immunoglobuline. Isotipi delle immunoglobuline e loro funzioni. Legami, affinità, avidità, cross-reattività. Reazioni di precipitazione. Reazioni di agglutinazione

Metodiche analitiche:

Caratteristiche generali, fasi operative, trattamento del campione.
Automazione della strumentazione analitica

Tecniche immunochimiche con marcato accoppiato (t. immunometriche):

classificazione, caratteristiche, modalità operative

Tecniche diagnostiche per il dosaggio degli ormoni :

fattori e condizioni che influenzano i livelli circolanti degli ormoni (ACTH-Cortisolo, Renina-Aldosterone, Gravidanza; Allattamento)
Caratteristiche generali dei test di funzionalità endocrina. I test dinamici.

Diagnostica neo-natale

Requisiti generali e metodologie dei test di screening
Lo screening dell'ipotiroidismo congenito
Lo screening dell'iperplasia congenita del surrene

Indagini di laboratorio per la diagnosi del diabete mellito e il monitoraggio del paziente: dosaggi ormonali

Testi consigliati

- Antonozzi I., Gulletta E. Medicina di Laboratorio. Logica e Patologia clinica- Piccin Nuova Libreria, ed. 2013
- Laposata M. Medicina di Laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico - Piccin Nuova Libreria, ed. 2011
- Macchia V. Mariano A.

Argomenti di Patologia clinica- Diagnostica endocrinologica di laboratorio, Florio ed. 1991