

Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, corsi C e D (ex canale L-Z)
Corso integrato di “Medicina di Laboratorio”
Programma della disciplina “Patologia Clinica”
Anno Accademico 2011-2012

- A) Introduzione alla Patologia Clinica: concetti di reperto e referto, variabilità, controllo di qualità, intervalli di riferimento, valore predittivo, livelli decisionali.
- B) Organizzazione di un laboratorio di Patologia clinica: dalle metodologie classiche alle nuove tecniche di biologia molecolare.
- C) Linee guida sulla appropriatezza della richiesta, in termini di migliore correlazione patogenetica, e sulla interpretazione critica dei test di laboratorio nelle seguenti tematiche:
- **Proteine plasmatiche**
Profili diagnostici nelle patologie primitive e secondarie
 - **Infiammazione**
Indici di flogosi: leucocitosi; VES; proteine della fase acuta; procalcitonina; citochine infiammatorie
 - **Emopoiesi**
Esame emocromocitometrico, costanti e formula leucocitaria. Anemie: parametri classificativi; diagnosi di deficit dei fattori normo-eritropoietici, delle anemie emolitiche e delle emoglobinopatie. Inquadramento delle alterazioni quali- e quantitative dei leucociti
 - **Emostasi**
Valutazioni delle fasi vasculo-piastrinica, coagulativa, fibrinolitica; monitoraggio delle principali patologie emostatiche
 - **Funzioni renali**
Valutazione di filtrazione, riassorbimento e secrezione; la clearance. Esame delle urine: il test di screening e il sedimento; le proteinurie
 - **Diabete mellito**
Diagnostica di laboratorio e monitoraggio del paziente diabetico
 - **Funzioni epatiche**
Indici di necrosi e di colestasi; itteri; test metabolici correlati
 - **Funzione endocrina**
Ipofisi, tiroide, ghiandole surrenali, asse renina-aldosterone, gonadotropine ed ormoni sessuali: valutazione della funzione endocrina e patologie correlate
 - **Infarto acuto del miocardio**
Supporto del laboratorio alla diagnosi clinico-strumentale
 - **Markers tumorali**
Diagnosi, monitoraggio e screening delle neoplasie
 - **Metabolismo osseo**
Diagnosi e monitoraggio della osteoporosi
 - **Elementi della diagnostica immuno-allergologica**
Principi di citofluorimetria
Tipizzazione linfocitaria
Studio della fagocitosi (phago-test, burst-test e migra-test)
Principi di diagnostica autoimmune
Principi di diagnostica siero-allergologica

Testi consigliati

- Zatti, Goglio, Grigis, Guidi, Lechi Santonastaso, Lippi, Manzato, Marchiaro, Spandrio: “Medicina di Laboratorio” Idelson-Gnocchi, 2006
- G.Pigoli: “Diagnostica di Laboratorio per il clinico” UTET, 2011