

# Programma del C I di Medicina di Laboratorio

## A - MICROBIOLOGIA CLINICA:

### Patogenicità Microbica

Il Rapporto Parassita-Ospite

### Le Difese dell'Ospite

Le Difese naturali dell'organismo

La Risposta immunitaria

Ingresso, Uscita e Trasmissione

Diffusione e Replicazione dei microrganismi

Strategia di sopravvivenza dei Parassiti e Infezioni Persistenti

Le Conseguenze Patologiche dell'Infezione

### Manifestazione Clinica e Diagnosi delle Infezioni per Siti Corporei

Infezioni dell'Apparato Respiratorio

Infezioni dell'Apparato Genito-Urinario

Malattie Sessualmente Trasmesse

Infezioni del Tratto Gastroenterico

Infezioni Ostetriche e Perinatali

Infezioni del Sistema Nervoso Centrale

Infezioni Intravasali e Cardiache

Infezioni dell'Occhio

Infezioni della Cute, delle Ossa e delle Articolazioni

Infezioni Trasmesse da vettori

Zoonosi Multisistemiche

Febbre di Origine Sconosciuta

Infezioni dell'Ospite Immunocompromesso

## B - PATOLOGIA CLINICA:

### Aspetti generali

Principali cause tecniche di variabilità preanalitica e analitica: Preparazione del paziente al prelievo

Raccolta e conservazione dei campioni biologici

Attendibilità analitica

Variabilità analitica

Errore analitico

Controllo e sicurezza di qualità

Problemi generali connessi con l'interpretazione clinica dei risultati di laboratorio

Valori di riferimento

Generalità sulla valutazione dei dati di laboratorio: Espressione dei risultati

### Diagnostica di laboratorio

#### Marcatori tumorali

Principali marcatori tumorali e loro impiego diagnostico

#### Malattie del sangue ed Organi Emopoietici

Esame emocromocitometrico

Anemie

Valori eritrocitari di riferimento

Malattie emorragiche e trombotiche

Fisiopatologia Coagulazione

Test di laboratorio

Test di valutazione della fase vaso-piastrinica e coagulatoria

#### Malattie del sistema endocrino

#### Malattie della tiroide

#### Amenorree secondarie

Diabete

Indicatori di fase acuta

VES

PCR

Proteine di fase acuta

## **C - BIOCHIMICA CLINICA:**

Fase preanalitica e post-analitica: (preparazione del paziente, raccolta e conservazione del campione, qualità)

Variabilità analitica, attendibilità, precisione, accuratezza, specificità, sensibilità, valore predittivo. Errori di misura

Principi delle più comuni tecniche analitiche utilizzate nei laboratori di biochimica clinica con particolare riferimento alla:

Fotometria, spettrofotometria di assorbimento, fluorimetria

Tecniche immunochimiche

Separazione e dosaggio delle proteine

Elettroforesi delle proteine sieriche

Separazione e dosaggio delle lipoproteine

Metodiche enzimatiche (enzimi come reattivi)

Dosaggio e significato clinico delle principali attività enzimatiche nei liquidi biologici

Iperbilirubinemia ed assetto marziale

La biochimica clinica dell'omeostasi glucidica

La biochimica clinica dell'equilibrio acido-base

Esame standard delle urine e biochimica clinica della funzionalità renale

La biochimica clinica della funzionalità e di danno cardiaco, con particolare riferimento ai marcatori dell'IMA e dell'insufficienza cardiaca

La biochimica clinica della funzionalità e del danno epatico

Esame emocromocitometrico

La diagnostica delle malattie genetiche

## **LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:**

### **MICROBIOLOGIA CLINICA:**

**Microbiologia Medica –Sherris – EMSI**

### **Biochimica e Paologia Clinica**

SPANDRIO L. "Biochimica Clinica" - Sorbona Ed.

ANTONozZI-GULLOTTA "Medicina di Laboratorio" – PICCIN