

Seconda Università degli studi di Napoli

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – sede di Caserta

CORSO INTEGRATO DI MEDICINA DI LABORATORIO

CFU : 7

COORDINATORE: Prof. Marilena Galdiero.

DOCENTI: Prof. Marilena Galdiero, Paola Bontempo, Emilio Chiosi.

A. PROGRAMMA DI MICROBIOLOGIA CLINICA:

1. Patogenicità Microbica

- Il Rapporto Parassita-Ospite

2. 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

3. 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. PROGRAMMA DI PATOLOGIA CLINICA:

1. 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

2. Diagnostica di laboratorio

3. Marcatori tumorali

- Principali marcatori tumorali e loro impiego diagnostico

4. 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

5. Malattie del sistema endocrino

6. Malattie della tiroide

7. Amenorree secondarie

- Diabete
- Indicatori di fase acuta

- VES
- PCR
- Proteine di fase acuta

C. PROGRAMMA DI BIOCHIMICA CLINICA:

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

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

3.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)

4.Dosaggio e significato clinico delle principali attività enzimatiche nei liquidi biologici

5.Iperbilirubinemia ed assetto marziale

6.La biochimica clinica dell'omeostasi glucidica

7.La biochimica clinica dell'equilibrio acido-base

8.Esami standard delle urine e biochimica clinica della funzionalità renale

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

10. La biochimica clinica della funzionalità e del danno epatico

11. Esame emocromocitometrico

12. La diagnostica delle malattie genetiche

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI

Microbiologia Clinica:

Mims et All. " Microbiologia Clinica" - Casa Editrice EMSI

Biochimica:

Spandrio L. "Biochimica Clinica" - Sorbona Ed.

Antonozzi-Gullotta "Medicina di Laboratorio" - Piccin