

## COURSE SYLLABUS

### Diagnostics Hematology

2122-2-I0302D008-I0302D030M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- descrivere la fisiopatologia dell'emostasi primaria, della coagulazione, del sistema fibrinolitico e degli inibitori.
- Elencare i farmaci attivi sul sistema emostatico ed il loro meccanismo d'azione;
- descrivere il ruolo del laboratorio dell'emostasi:
- illustrare le problematiche preanalitiche,
- illustrare le caratteristiche dei sistema analitici
- descrivere i principi generali dei test per lo studio della coagulazione.
- Elencare quali test coagulativi sono usati nelle patologia e nel monitoraggio degli antagonisti della vitamina K e dell'eparina.
- Definire i principali sistemi gruppo-ematici eritrocitari ed i metodi per la loro determinazione
- Definire le caratteristiche sierologiche, il significato clinico ed i metodi per la determinazione degli anticorpi anti-eritrocitari.
- Descrivere la fisiopatologia e la diagnostica della malattia emolitica del neonato e delle anemie emolitiche autoimmuni.
- Illustrare la preparazione, conservazione e controllo degli emocomponenti:

- Descrivere le reazioni trasfusionali.
- Illustrare il concetto di sicurezza trasfusionale

## **Contenuti sintetici**

Fornire conoscenze di fisiopatologia, diagnostica e terapia delle patologie dell'emostasi e della fibrinolisi. Immunoematologia eritrocitaria e piastrinica; gli emocomponenti ed emoderivati nella pratica trasfusionale.

## **Programma esteso**

- Il laboratorio dell'emostasi: problematiche preanalitiche; caratteristiche dei sistemi analitici, metodi di analisi e di lettura; principi generali dei test per lo studio della coagulazione.
- I test coagulativi nelle patologie e nel monitoraggio degli antagonisti della vitamina K e dell'eparina.
- I principali sistemi gruppoematici eritrocitari (ABO; Rh; altri sistemi): dal genotipo al fenotipo.
- Gli anticorpi antieritrocitari, caratteristiche sierologiche e significato clinico. Metodi per la determinazione dei gruppi sanguigni e per la ricerca di anticorpi eritrocitari.
- Fisiopatologia e diagnostica della malattia emolitica del neonato e delle anemie emolitiche autoimmuni.
- Gli emocomponenti: preparazione, conservazione e controllo.
- Le reazioni trasfusionali. La sicurezza trasfusionale.

## **Prerequisiti**

Obiettivi del corso di Analisi-Biochimico Cliniche (trattasi dei corsi indicati nelle propedeuticità del Regolamento)

## **Modalità didattiche**

Lezioni, esercitazioni

## **Materiale didattico**

Dispense fornite dai docenti

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Viene eseguita una prova in itinere, volta a valutare la preparazione del candidato su tutto il programma, costituita da una prova scritta con 10 domande a risposta aperta breve.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---