

EMATOLOGIA
corso integrato di *Fondamenti di diagnostica di laboratorio*

Codice Disciplina : MC059 Codice Corso integrato : MS0265	Settore : MED/15	CFU: 2
Docente: Gaidano Gianluca	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle basi dell'ematologia e delle patologie ad essa associate. Esso si propone, inoltre, di consentire l'acquisizione delle tecniche diagnostiche utilizzate nella pratica laboratoristica e medica e di approfondire la conoscenza degli aspetti teorici e pratici di alcune tecniche utilizzate nella ricerca medica di base ed applicata.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Istologia, Chimica e Biochimica

Programma del corso

A. Parte generale

- Nozioni di emopoiesi
- Strategie generali di diagnostica ematologica (morfologia-fenotipo-genotipo)

B. Malattie del globulo rosso

- Le anemie: definizione, classificazione e fisiopatologia generale
- Anemie iporigenerative: aplasia midollare, mieloftisi
- Anemie carenziali: anemia sideropenica, anemia da carenza di folati, anemia da carenza di vitamina B12
- Emoglobinopatie: talassemie, drepanocitosi
- Anemie emolitiche: anemie emolitiche da causa intrinseca (eritropatie enzimatiche, difetti di membrana del globulo rosso) e da causa estrinseca (anemie immunoemolitiche, anemie macrongiopatiche)

C. Oncoematologia

- Oncoematologia: concetti generali di fisiopatologia e diagnostica
- Leucemia acute mieloblastiche e linfoblastiche
- Malattie mieloproliferative croniche
- Linfomi
- Gammopatie monoclonali

D. Malattie della emostasi

- Disordini dell'emostasi: classificazione e diagnostica
- Piastrinopenie
- Difetti congeniti della coagulazione: emofilie, malattia di von Willebrand
- Difetti acquisiti della coagulazione (CID, inibitori della coagulazione)
- Microangiopatie trombotiche: porpora trombotica trombocitopenica, sindrome emolitico-uremica
- Trombofilie ereditarie: carenza di antitrombina, carenza di proteina C, carenza di proteina S

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

Gli studenti hanno la possibilità di frequentare il laboratorio di Ematologia presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale per apprendere le tecniche di diagnostica morfologica e molecolare applicate all'oncoematologia

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point

Materiali di consumo previsti

Agli studenti sarà consegnata una copia informatica delle lezioni proiettate

Eventuale bibliografia

Bosi, De Stefano, Di Raimondo, La Nasa. Manuale di Malattie del Sangue. Elsevier Masson, 2012

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova sugli argomenti trattati a lezione. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base dell'Ematologia, apprese durante le lezioni.