

EMATOLOGIA
corso integrato di Fondamenti di diagnostica di laboratorio

Codice Disciplina : M0243 Codice Corso integrato : M0241	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
- 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 Clinica e Sperimentale 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

G. Castoldi, L. Liso.
MALATTIE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMOPOIETICI. McGraw-Hill, Milano, 2004.

Verifica dell'apprendimento

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