

EMATOLOGIA
corso integrato di Fondamenti di diagnostica di laboratorio

Codice Disciplina : M0243 Codice Corso integrato : M0241	Settore : MED/15	N° CFU: 2
Docente: Capello Daniela	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
- Malattie linfoproliferative 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, Fattore V Leiden, mutazione del gene protrombina, iperomocisteinemia ereditaria
- Trombofilie acquisite: sindrome da anticorpi antifosfolipidi, iperomocisteinemia

E. Trapianto di cellule staminali ematopoietiche.

- Strategie e indicazioni del trapianto di cellule staminali emopoietiche
- Il ruolo del laboratorio nel trapianto di cellule staminali emopoietiche

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 scritta con domande a scelta multipla sugli argomenti trattati a lezione. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base dell'Ematologia, apprese durante le lezioni.