

**EMATOLOGIA**  
**corso integrato di Fondamenti di diagnostica di laboratorio**

<b>Codice Disciplina : M0243</b> <b>Codice Corso integrato : M0241</b>	<b>Settore : MED/15</b>	<b>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Capello Daniela</b>	<b>Ore : 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> 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.