



PROGRAMMA DEL CORSO A SCELTA DI
EMATOLOGIA

ANNO 2012-2013
Prof. Alessandra Pica

1) Ematologia Umana

Tecniche di prelievo. Le cellule ematiche circolanti nell'uomo: morfologia, ciclo vitale, ultrastruttura, variazioni fisiologiche e funzioni. Eritrociti e gruppi sanguigni. Leucociti. Piastrine. Il Midollo osseo emopoietico: origine filogenetica, struttura dello stroma e funzioni. La cellula staminale emopoietica: morfologia e tecniche di marcatura, isolamento e trapianto. Tecniche aferetiche e trasfusioni. Tests di Coombs. Linee emopoietiche e loro sedi midollari: Citochine e ormoni regolatori dell'emopoiesi. Clusters di differenziazione e loro significato in diagnostica ematologica.- L'eritropoiesi- La granulocitopoiesi- La monocitopoiesi- Immunità, linfociti, linfocitopoiesi ,organi linfoidi- Megacariocitopoiesi e Piastrinopoiesi.- Emostasi e coagulazione

2) Elementi di fisiopatologia ematologica umana

- Fisiopatologia dell'eritrone.- Fisiopatologia dei leucociti.- Fisiopatologia piastrinica.- Alterazioni dell'emostasi e coagulopatie. Indagini di laboratorio per la diagnosi di patologie ematologiche.

3) Le neoplasie del sistema emopoietico

- Mielodisplasie.- Sindromi mieloproliferative acute e croniche.- Sindromi linfoproliferative acute e croniche e linfomi.

4) Tecniche di laboratorio ematologico di I livello (esecuzione pratica): Tecnica di prelievo di sangue venoso e da dito. Tecnica di misura della pressione arteriosa. Emocromo con formula leucocitaria e schema di Arneth; Allestimento, colorazione e tecnica di osservazione di strisci di sangue periferico. Tecnica di prelievo di midollo ed allestimento di apposizioni e strisci midollari. Tecnica di arricchimento leucocitario; tecniche di studio degli eritroblasti: la reazione di Lepehne, conta reticolocitaria,. Test di resistenza globulare osmotica. Test di falciformazione. Determinazione gruppi sanguigni. Reazioni crociate. Test di Coombs diretto ed indiretto. Studio dell'aggregazione piastrinica/trombocitica mediante metodo della goccia colata. PT, PTT. VES.