

EMATOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA

L'attività si caratterizza per un'azione integrata scientifico-assistenziale molto intensa. I percorsi formativi e clinici si svolgono in strutture altamente qualificate per il trapianto di midollo, la degenza per chemioterapie, Day Service, Ambulatori per esterni e consulenze interne. L'iter diagnostico-terapeutico personalizzato si avvale di laboratori di eccellenza che coprono settori di lavoro con produzione scientifica di primo livello: Immunopatologia, Biologia Cellulare, Citogenetica e Genetica Molecolare, Genomica, Immunologia e Medicina Molecolare. Le tecniche sperimentali si avvalgono di laboratori dotati di strumenti di alta tecnologia (microscopi di ultima generazione a luce diretta e fluorescenza; sistemi di analisi di immagine; citofluorimetri; cell sorter; DHPLC; Real Time PCR; Affimetrix; termociclatori; incubatori; cappe a flusso; centrifughe; congelatori; azoto liquido; sequenziatore; estrattore acidi nucleici).

Principali linee di ricerca:

- Il laboratorio di Citogenetica e Genetica Molecolare, Struttura Semplice di Genomica dei Tumori ha progetti di ricerca che si inquadrano nelle categorie LS2 e LS7 dello "European Research Council" per le "Life Sciences". In particolare i progetti di ricerca mirano ad ottenere una diagnosi personalizzata, nelle leucemie e linfomi, a partire dall'utilizzo delle tecnologie del genoma. A tale fine vengono identificati nuovi geni e i meccanismi specificamente coinvolti nella patogenesi di fenotipi leucemici definiti sul piano clinico-ematologico.

Coordinatore Prof. Brunangelo FALINI