

ONCO-EMATOLOGIA
corso integrato di Biotecnologie delle Malattie Proliferative

Codice Disciplina: BM003 Codice Corso integrato: BM001	Settore: MED/15	N° CFU: 5
Docente: Gaidano Gianluca	Ore : 20	Corso di Laurea : Biotecnologie Mediche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Conoscere l'inquadramento generale e le basi molecolari delle principali malattie oncoematologiche.
Conoscere il razionale biologico per strategie dia diagnostica molecolare e terapia molecolare in oncoematologia.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza dei meccanismi molecolari delle principali malattie oncoematologiche, e delle loro implicazioni diagnostiche e terapeutiche.

Programma del corso

- Concetti generali di ematologia molecolare: proto-oncogeni, geni onco-soppressori, meccanismi di lesioni genetiche e tecniche di rilevazione di alterazioni molecolari
- Strategie di diagnostica molecolare applicata alle malattie oncoematologiche
- Farmaci molecolari e biotecnologici in oncoematologia
- Inquadramento generale e patologia molecolare di:
 - Leucemie acute linfoblastiche
 - Leucemie acute mieloblastiche
 - Linfomi non-Hodgkin
 - Linfoma di Hodgkin
 - Leucemia linfatica cronica
 - Leucemia mieloide cronica
 - Disordini mieloproliferativi cronici (policitemia vera, trombocitemia essenziale, mielofibrosi idiopatica)
 - Sindromi mielodisplastiche

Esercitazioni

Non previste

Attività a scelta dello studente

Frequenza nel Laboratorio di Ematologia Molecolare

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Copia delle slides presentate a lezione

Strumenti didattici

Videoproiezione di slides

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

- Amadori G. EMATOLOGIA. Le basi fisiopatologiche, molecolari e cliniche. Piccin, 2011

Per la consultazione:

- Hoffman et al. Hematology. BASIC PRINCIPLES AND PRACTICE. Fifth ed. Elsevier – Churchill Livingstone

Verifica dell'apprendimento

Colloquio orale nell'ambito dell'esame complessivo del corso integrato.