

BIOCHIMICA MOLECOLARE CLINICA
corso integrato di Diagnostica Molecolare

Codice Disciplina : MS0041 Codice Corso integrato : MS0042	Settore: BIO/12	N° CFU: 5
Docente: Capello Daniela	Ore : 20	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle applicazioni di biologia molecolare alla diagnostica di laboratorio. Esso si propone, in particolare, di consentire l'acquisizione delle tecniche di diagnostica molecolare utilizzate nella pratica medica e di approfondire la conoscenza degli aspetti teorici e pratici delle tecnologie di biologia molecolare utilizzate nella ricerca applicata

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Istologia, Chimica, Biochimica.

Programma del corso

- L'approccio molecolare alla diagnostica oncologica, le principali tecniche, applicazioni, i vantaggi ed i limiti
- Diagnostica molecolare delle leucemie acute mieloidi e linfoidi
- Diagnostica molecolare dei linfomi non-Hodgkin
- Diagnostica molecolare delle malattie mieloproliferative croniche
- Monitoraggio molecolare della malattia minima residua in oncoematologia
- Principi di analisi di gene expression profiling mediante microarrays applicata alla diagnostica oncoematologica
- Principi di analisi di genome wide profiling (microarray-comparative genomic hybridization) applicata alla diagnostica oncoematologica

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 tecnologie di diagnostica 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

Agli studenti verrà consegnata copia di monografie, reviews o altre pubblicazioni attinenti al programma svolto

Verifica dell'apprendimento

L'esame consisterà in una prova orale sugli argomenti trattati