

**BIOCHIMICA CLINICA**  
**corso integrato di *Diagnostica Molecolare II***

<b>Codice Disciplina :</b> BT0046 <b>Codice Corso integrato :</b> BT044	<b>Settore:</b> BIO/12	<b>N° CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Capello Daniela	<b>Ore :</b> 8	<b>Corso di Laurea :</b> Biotechnologie Mediche <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> 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