

BIOCHIMICA MOLECOLARE CLINICA *Insegnamento di Diagnostica Molecolare*

Codice Disciplina : MS0041 Codice Insegnamento: MS0042	Settore: BIO/12	N° CFU: 5
Docente: Pelicci Giuliana	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 principali nozioni di Biologia Molecolare e Biochimica.

Programma del corso

- Applicazioni della genomica alla diagnosi e terapia delle malattie oncologiche,
- Principi di analisi di gene expression profiling mediante microarrays applicata alla diagnostica oncologica.
- Ruolo di piccoli RNA nell'espressione genica e in studi di genomica funzionale.
- Ruolo di piccoli RNA nella tumorigenesi e possibili applicazioni terapeutiche.
- Modelli animali per lo studio di malattie tumorali.
- Cellule staminali tumorali e xeno-trapianti come modello di studio del tumore.

Esercitazioni

Lecture di articoli scientifici

Attività a scelta dello studente

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 verranno indicate reviews o altre pubblicazioni attinenti al programma svolto

Verifica dell'apprendimento

L'esame consisterà in una prova scritta sugli argomenti trattati