

**COLTURE CELLULARI**  
**corso integrato di *Diagnostica Molecolare***

<b>Codice Disciplina : MS0308</b> <b>Codice Corso integrato: MS0042</b>	<b>Settore :</b>	<b>CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>MARIKA CRUDELINI</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Laboratorio biomedico <b>Anno : III</b> <b>Semestre : I</b>

### **Obiettivo del modulo**

Lo studente deve acquisire le principali nozioni teoriche e pratiche sulle colture di cellule eucariote

### **Conoscenze ed abilità attese**

Deve conoscere le attività di base per la messa in coltura, crescita, ampliamento di colture di cellule partendo da cellule, tessuti ed organi  
Deve conoscere tutte le manovre tecniche per lavorare in sterilità, riconoscere gli eventuali inquinamenti, e saperli eliminare.  
Deve conoscere le differenza tra colture primarie e linee cellulari

### **Programma del corso**

- Il laboratorio di colture cellulari: caratteristiche e particolarità
- Tecniche di sterilità: materiale e strumentazioni.
- L'osservazione delle cellule al microscopio invertito
- Principi generali sulla coltivazione delle cellule in vitro: terreni, sieri, antibiotici
- Coltivazione di linee cellulari stabilizzate in adesione e in sospensione
- Congelamento cellule per conservazione in azoto liquido e scongelamento
- Precauzioni per prevenire l'inquinamento delle colture ed eventuali decontaminazioni.
- Banche cellulari

### **Esercitazioni**

Alla parte teorica del corso saranno affiancate esercitazioni pratiche di laboratorio nel laboratorio di colture cellulari e microscopia.

### **Attività a scelta dello studente**

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Corso in MS-Power Point relativo alle colture cellulari. Predisposizione in aula all'utilizzo di computer portatile.

## **Strumenti didattici**

non previsti

## **Materiali di consumo previsti**

Essendo un corso teorico-pratico, gli studenti potranno farsi delle copie delle immagini presentate a lezione in formato MS-Power Point e lucidi.

Sono a disposizione tutti i materiali di consumo di laboratorio di colture cellulari necessari all'espletamento della parte pratica del corso.

## **Eventuale bibliografia**

[www.farm.unisi.it/saggi](http://www.farm.unisi.it/saggi) e dosaggi-colture cellulari pdf.

[www.Gginofarm.altervista.org](http://www.Gginofarm.altervista.org).

[www.online.scuola.zanichelli.it](http://www.online.scuola.zanichelli.it)

## **Verifica dell'apprendimento**

Prova scritta a risposta multipla