

**COLTURE CELLULARI**  
**corso integrato di *Diagnostica Istopatologica***

<b>Codice Disciplina : M0632</b> <b>Codice Corso integrato : M0261</b>	<b>Settore : MED/46</b>	<b>CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>Pietronave Stefano</b>	<b>Ore : 15</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 la differenza tra colture primarie e linee cellulari, deve inoltre conoscere come devono essere trattate le cellule che crescono in adesione e quelle che crescono in sospensione.

### Programma del corso

- Ambiente, apparecchi e materiali
- Il concetto di sterilità
- 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
- Conteggio delle cellule, colorazioni vitali

### 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

Proiettore di lucidi, filmato 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**

Schede appositamente preparate dal docente

### **Verifica dell'apprendimento**

Prova scritta con due domande a risposta aperta.