

CORSO DI APPLICAZIONI IN BIOLOGIA CELLULARE
(III anno *curriculum* Biologia Molecolare e cellulare)

1. Utilizzo delle diverse modalità di microscopia ottica nell'ambito delle colture cellulari
2. Descrivere i diversi tipi di cappe a flusso laminare
3. Che cos'è una coltura primaria?
4. Quale è il proposito delle subcolture?
5. Cosa è una linea cellulare finita?
6. Cosa è una linea cellulare continua?
7. Come può essere condotta la trasformazione di una linea cellulare?
8. Come si può verificare se una linea cellulare è trasformata?
9. Come può essere valutato lo stato differenziativo di cellule in coltura?
10. Quali sono le differenze sostanziali tra colture in due e in tre dimensioni?
11. Quali parametri controlla un incubatore per cellule?
12. Quali sono i principi della criopreservazione di cellule in coltura?
13. Descrivere la composizione di mezzi di coltura semplici e complessi
14. Descrivere quali sono e a cosa servono i principali controlli di specificità nelle tecniche immunocitochimiche per la caratterizzazione del fenotipo di cellule in coltura
15. Quali sono le modalità per evitare contaminazioni da microrganismi nelle colture cellulari?
16. Cosa sono, come si allestiscono ed a cosa servono i "feeder layers"? 1. Descrivi il processo di capacitazione
17. Descrivi il processo di maturazione epididimale
18. Descrivi il processo di reazione acrosomiale
19. Descrivi l'ICSI
20. Descrivi la FIVET
21. Descrivi la struttura di uno spermatozoo umano al termine della spermiogenesi
22. Descrivi brevemente la spermatogenesi
23. Descrivi brevemente l'ovogenesi
24. Descrivi il ciclo ovarico ed il ciclo uterino
25. Descrivi la struttura di un'ovocita maturo
26. Descrivi la struttura di un follicolo preovulatorio
27. Descrivi le tecniche di preparazione degli spermatozoi per la fecondazione assistita
28. Descrivi brevemente le tecniche di fecondazione in vitro
29. Descrivi le procedure per l'esecuzione di una diagnosi preimpianto
30. Descrivi i parametri da analizzare per l'esecuzione di uno spermogramma