

CORSO DI CITOLOGIA e ISTOLOGIA E LABORATORIO

1. Limite del potere di risoluzione del Microscopio ottico e formula di Abbe
2. Discontinuità , asimmetria e fluidità della membrana plasmatica
3. Differenze fra trasporto di membrana attivo e passivo
4. Quali sono i componenti fondamentali del citoscheletro, che struttura hanno e quale è la loro funzione ?
5. Quale è il diverso destino delle proteine sintetizzate sui ribosomi liberi nel citoplasma e delle proteine sintetizzate sul reticolo ruvido ?
6. Quali sono le principali funzioni del reticolo endoplasmatico liscio?
7. Nel RER quale aminoacido è glicosilato?
8. Come è costituito l'apparato di Golgi ?
9. Da quali strutture cellulari si originano i lisosomi?
10. Come avviene il meccanismo di endocitosi mediato da recettori ?
11. Da quali strutture cellulari si originano i perossisomi ?
12. Come sono costituiti i mitocondri e che funzione hanno ?
13. Che cosa sono le particelle F0 ed F1 e che funzione hanno ?
14. Come è costituito un poro nucleare ?
15. Che cosa è il nucleolo, che funzione ha, e quali sono le tappe principali per la biogenesi dei ribosomi ?
16. Che cosa è la cromatina ? Quanti tipi di cromatina conosci e quali sono le loro funzioni ? Quale è la differenza tra etero ed eucromatina ?
17. Descrivere le diverse fasi della mitosi ed il suo significato biologico
18. Descrivere le diverse fasi della meiosi ed il suo significato biologico
19. Descrivere e classificare i diversi tipi dei tessuti epiteliali di rivestimento, indicando per ognuno di essi alcune localizzazioni.
20. Descrivere la struttura di una ghiandola esocrina, indicando i diversi tipi di adenomeri il diverso tipo di secreto e le diverse modalità di secrezione
21. Come è costituita una ghiandola endocrina di tipo cordonale ed una follicolare ?
22. Quale è il meccanismo di azione di un ormone proteico ed uno steroideo ?
23. Descrivere le caratteristiche generali di un tessuto connettivo e in base a quali principi vengono classificati
24. Descrivere i caratteri generali del sangue , indicando la composizione del plasma , il meccanismo della coagulazione e la formula leucocitaria
25. Descrivere le caratteristiche fondamentali di un tessuto cartilagineo, indicando la composizione della sostanza fondamentale , le caratteristiche delle sue cellule, le modalità della loro nutrizione ed il modo di accrescimento di un tessuto cartilagineo
26. Descrivere le caratteristiche generali di un tessuto osseo
27. Descrivere le principali tappe di un processo di ossificazione en condrale
28. descrivere le caratteristiche generali del tessuto muscolare liscio. striato e cardiaco
29. Indicare schematicamente la struttura di un sarcomero, spiegando il meccanismo di contrazione
30. Neurone, Assone, flussi assonici, bottone sinaptico e tipi di sinapsi