

Introduzione alla Fisiologia

Sezione 1 - Membrane cellulari ed eccitabilità

1. Diffusione e trasporti di membrana
2. Equilibri ionici e potenziali di membrana
3. Potenziali d'azione: genesi, conduzione e propagazione
4. Trasmissione sinaptica

Sezione 2 - Sistema nervoso

5. Organizzazione anatomo-funzionale del sistema nervoso
6. Sistemi sensoriali
7. Sistema somatosensoriale
8. Dolore
9. Sistema visivo
10. Sistema uditivo
11. Sistema vestibolare
12. Olfatto
13. Gusto
14. Controllo motorio
15. Sistema nervoso autonomo
16. Funzioni superiori encefaliche

Sezione 3 - Muscoli

17. Movimento nelle cellule non muscolari
18. Muscolo scheletrico
19. Muscolo liscio

Sezione 4 - Sistemi endocrino e riproduttivo

20. Fisiologia endocrina: principi generali
21. Neuroendocrinologia e funzioni della ghiandola ipofisaria
22. Funzioni endocrine del pancreas e del tessuto adiposo
23. Ghiandole surrenali
24. Funzioni della ghiandola tiroidea
25. Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio e del fosfato
26. Sistema riproduttivo

Sezione 5 - Metabolismo energetico e termoregolazione

27. Metabolismo energetico
28. Termoregolazione corporea

Sezione 6 - Sistema cardiovascolare

29. Sangue
30. Cuore
31. Pompa cardiaca
32. Principi di emodinamica
33. Sistema arterioso
34. Microcircolo e vene
35. Controllo della pressione arteriosa

Sezione 7 - Sistema respiratorio

36. Ventilazione polmonare
37. Scambio dei gas
38. Trasporto di O₂ e CO₂ nel sangue
39. Controllo nervoso della respirazione

Sezione 8 - Sistema urinario

40. Omeostasi idrica e salina
41. Anatomia funzionale del sistema urinario
42. Processi di formazione dell'urina
43. Controllo renale dell'osmolarità dei liquidi corporei

Sezione 9 - Apparato gastrointestinale

44. Funzioni dell'apparato digerente: generalità
45. Motilità dell'apparato digerente
46. Secrezioni gastrointestinali
47. Digestione e assorbimento

Sezione 10 - Fisiologia della nutrizione

48. Bilancio energetico e regolazione dell'assunzione dei nutrienti

49. Alimenti e nutrienti

50. Consumi alimentari e diete

Sezione 11 - Apparato tegumentario

51. Apparato tegumentario: cute e annessi cutanei

Sezione 12 - Sistema immunitario

52. Sistema immunitario

Sezione 13 - Fisiologia di genere

53. Fisiologia di genere

Indice analitico