

Otázky na záverečnú skúšku

Molekulárna fyziológia AR 2010/2011

1. Syntéza proteínov krvnej plazmy
2. Subštruktúra erytrocytov
3. Hemoglobín (štruktúra, syntéza, formy, funkcia, degradácia)
4. Fyziologicky účinné molekuly granulocytov
5. Populácie a subpopulácie lymfocytov
6. Antigény
7. Protilátky
8. Diferenciačné antigény
9. Interferóny, interleukíny
10. Prevodový systém srdca
11. Nervová a humorálna modulácia srdca
12. Pľúcny surfaktant a jeho funkcie
13. Prenos kyslíka a oxidu uhličitého krvou
14. Funkčné vlastnosti nervového vlákna
15. Iónová podstata excitácie a vedenia vzruchu
16. Axonálny transport
17. Vznik akčného potenciálu
18. Neurotransmitéry
19. Exteroreceptívne zmysly
20. Mechanizmus fotorecepcie a zraková dráha
21. Sluch a vnímanie zvuku
22. Rovnovážny zmysel
23. Genéza svalového vlákna
24. Mikroštruktúra svalového vlákna
25. Excitácia kostrového svalu
26. Molekulová podstata kontrakcie kostrového svalu
27. Klasifikácia hladkých svalov
28. Excitácia hladkého svalu
29. Špecializácia, typy a stavba srdcového svalu
30. Charakteristika srdcového svalu
31. Akčné potenciály v srdcovom svale
32. Biosyntéza polypeptidových hormónov
33. Biosyntéza steroidných hormónov
34. Biosyntéza amínových hormónov
35. Rozdelenie receptorov a ich charakteristika
36. Vstup hormónov do bunky - internalizácia
37. Membránové receptory
38. Intracelulárne receptory
39. Mechanizmus účinku steroidných hormónov
40. Mechanizmus účinku peptidických hormónov
41. Spätnoväzbové mechanizmy pôsobenia hormónov
42. Nervový systém GIT
43. Endokrinné riadenie GIT
44. Tvorba tráviacich štiav
45. Sekrécia slín a jej riadenie

46. Žalúdočná sekrécia, tvorba a sekrécia HCl
47. Pankreas (regulácia a syntéza enzýmov)
48. Žlč (zloženie, tvorba, uvoľňovanie, význam)
49. Intermediárna premena bielkovín
50. Intermediárna premena sacharidov
51. Intermediárna premena lipidov
52. Spermatogenéza
53. Subcelulové vlastnosti spermíí
54. Oogenéza
55. Fertilizácia
56. Embryogenéza
57. Ovulačný cyklus
58. Neuroendokrinná regulácia laktácie
59. Mamogenéza
60. Laktogenéza
61. Galaktopoéza
62. Involúcia mliečnej žľazy
63. Rastové faktory
64. Proliferácia buniek
65. Rast a diferenciácia, fetálny vývoj
66. Regulácia postnatálneho vývoja