

Otázky na štátnu skúšku

Molekulová fyziológia

1. Molekulová charakteristika krvných buniek
2. Syntéza proteínov krvnej plazmy
3. Molekulové vlastnosti protilátok a antigénov
4. Typy a stavba srdcového svalu a prevodový systém srdca
5. Proces dýchania, pľúcny surfaktant a jeho funkcie
6. Prenos kyslíka a oxidu uhličitého krvou
7. Neurogenéza, iónová podstata excitácie a vedenia vzruchu,
8. Fyziológia vyššej nervovej sústavy, axonálny transport
9. Mediátory nervového signálu
10. Mechanizmus fotorepcie, zraková dráha, sluch a vnímanie zvuku
11. Pamäť (definícia, rozdelenie, príslušné štruktúry v mozgu)
12. Mikroštruktúra myofilamentov a inervácia kostrových svalov
13. Genéza a zloženie svalových vlákien
14. Excitácia a kontrakcia kostrového a hladkého svalu,
15. Charakteristika srdcového svalu a akčné potenciály v srdcovom svale
16. Rozdelenie a biosyntéza hormónov
17. Rozdelenie hormonálnych receptorov a ich charakteristika
18. Spôsoby riadenia tvorby a sekrécie hormónov
19. Stavba, pohyby a regulácia činnosti GIT
20. Žalúdočná sekrécia (tvorba a sekrécia žalúdočnej šťavy)
21. Pankreas (regulácia a syntéza enzýmov)
22. Žlč (zloženie, tvorba, uvoľňovanie, význam)
23. Trávenie v tenkom a hrubom čreve
24. Metabolizmus živín
25. Metabolizmus energie
26. Tvorba moču (glomerulárna filtrácia, činnosť obličkových tubulov)
27. Riadenie činnosti močových vývodných ciest, fyzikálno-chemické vlastnosti moču
28. Spermatogenéza a subcelulové vlastnosti spermíí
29. Oogenéza a fertilizácia, ovulačný cyklus
30. Rast a diferenciácia, fetálny vývoj