

Teme za seminarski rad

Predmet: Fiziologija sa patofiziologijom

Teme za Seminarske radove iz predmeta Fiziologija sa patofiziologijom na fakultetu zdravstvenih nauka:

1. Homeostaza: Mehanizmi održavanja stabilnosti unutrašnjeg okruženja
2. Uloga iona u regulaciji stanične funkcije
3. Regulacija tjelesne temperature kod čovjeka
4. Hemodinamika i regulacija krvnog pritiska
5. Uloga bubrega u regulaciji volumena tjelesnih tekućina
6. Fiziološki mehanizmi koagulacije krvi
7. Adaptacija srca na fizičku aktivnost
8. Fiziologija mišićne kontrakcije
9. Patofiziologija ateroskleroze: uzroci i posljedice
10. Uloga bubrega u regulaciji acidobazne ravnoteže
11. Endokrini poremećaji: Patofiziologija dijabetesa melitusa
12. Autoimune bolesti: Etiologija i mehanizmi
13. Metabolizam ugljikohidrata: Regulacija i poremećaji
14. Hipertenzija: Uzroci i posljedice na organske sisteme
15. Fiziološka uloga elektrolita u nervnim impulsima
16. Srčani ciklus i regulacija srčane funkcije
17. Fiziologija spavanja i poremećaji spavanja
18. Imunološki odgovor na virusne infekcije
19. Adaptacija nervnog sistema na stres
20. Patofiziologija anemija: uzroci i klasifikacija
21. Neuroendokrini mehanizmi u kontroli apetita
22. Osmotska regulacija u tijelu: Fiziološki principi
23. Fiziologija pluća i gasna razmjena
24. Uloga jetre u metabolizmu lipida

25. Hormonalna regulacija reproduktivnog sistema
26. Oksidativni stres i njegovi efekti na ćelije
27. Patofiziologija anemijskog sindroma
28. Funkcionalna anatomija i fiziologija sinapsi
29. Uloga limfnog sistema u imunitetu
30. Kompenzacijski mehanizmi kod srčane insuficijencije
31. Metabolički sindrom-patofiziološki mehanizmi
32. Fiziologija probavnog sistema i apsorpcija hranjivih tvari
33. Uloga vitamina i minerala u održavanju metabolizma
34. Fiziološke promjene tokom starenja
35. Patofiziologija akutnog infarkta miokarda
36. Uloga hormona štitnjače u regulaciji metabolizma
37. Fiziologija mokraćnog sistema i kontrola diureze
38. Regulacija osmotskog pritiska kod morskih organizama
39. Fiziologija regulacije šećera u krvi
40. Patofiziologija hroničnog bubrežnog zatajenja
41. Uloga limfocita T i B u adaptivnom imunitetu
42. Poremećaji koagulacije: Hemofilija i tromboze
43. Patofiziologija respiratornih bolesti: Astma i HOBP
44. Hormonalna regulacija stresa: Kortizol i adrenalin
45. Patofiziologija dijabetesa insipidusa
46. Funkcionalna organizacija i fiziologija CNS-a
47. Poremećaji ravnoteže elektrolita: Hiperkalemija i hiponatremija
48. Fiziološki mehanizmi tokom intenzivne fizičke aktivnosti
49. Uloga neurotransmitera u depresiji i anksioznosti
50. Fiziologija rasta i razvoja: Hormoni i kontrola rasta