

## Otázky pro bakalářský směr DeHY

1. Zánět, definice zánětu, akutní a chronický zánět, mediátory zánětu, všeobecné reakce při zánětu. Záněty v oblasti ústní dutiny, etiologie a patogeneze
2. Postižení žilního systému dolních končetin
3. Obecné rysy poruch endokrinní funkce
4. Regulace buněčného cyklu
5. Bilance elektrolytů, renální regulace tekutin a elektrolytů
6. Bolest hlavy, sensorické poruchy
7. Autoimunita a autoimunitní choroby
8. Kompartmenty tělesných tekutin, vodní bilance koncentrace elektrolytů
9. Epilepsie
10. Akutní zánět – změny mikrocirkulace, role cévní stěny
11. Ateroskleróza
12. Mechanismus účinku hormonů
13. Charakteristika a principy funkce imunitního systému
14. Hypertenze
15. Obecná patofyziologie endokrinních nemocí
16. Protoonkogeny, nádorové suprové geny a reparační mechanismy DNA
17. Nerovnováha tělesných tekutin, dehydratace a intoxikace vodou
18. Poruchy motoriky
19. Chromozomy, chromozomové mutace
20. Vitaminové karence
21. Nefrotický a nefritický syndrom
22. Definice, etiopatogeneze a typy šoku
23. Gen, genom, genetický kód, genetická variabilita
24. Revmatická horečka a bakteriální endokarditis
25. Bolest – definice, typy bolesti, práh bolesti, tolerance bolesti
26. Srdeční selhání – definice, příčiny, průběh
27. Patofyziologie žloutenky
28. Účinky elektromagnetického záření a změn teploty na organizmus
29. Patofyziologie onemocnění bílé krevní řady
30. Gastritidy a vředová choroba gastroduodena
31. Bolest – dráhy bolesti, modulace a principy léčby bolesti

32. Fyziologické odpovědi na vznikající srdeční dysfunkci. Projevy, diagnóza a terapie srdečního selhání
33. Jaterní cirhóza, portální hypertenze, jaterní selhání
34. Vrozená (nespecifická) imunita a její poruchy
35. Poruchy štítné žlázy
36. Patologická fyziologie jako věda. Definice zdraví a nemoci
37. Patofyziologie poruch metabolismu sacharidů a jejich rozdělení
38. Nerovnováha draslíku, chloridů a kalcia – příčiny, důsledky a terapie
39. Nadměrné reakce imunitního systému (reakce přecitlivělosti)
40. Plíce a metabolismus – acidobazická rovnováha, respirační koeficient
41. Cévní mozkové příhody
42. Geneticky podmíněné nemoci
43. Poruchy regulace příjmu potravy a tělesné hmotnosti
44. Transkripce a translace DNA, proteosyntéza a degradace bílkovin
45. Poruchy výživy, malnutrice a malabsorbce, hypovitaminózy a hypervitaminózy
46. Acidobazická rovnováha a základní mechanismy jejího udržování v organismu
47. Hojení ran, mechanismy, typy hojení
48. Smrt organismu, nekróza versus apoptóza
49. Onemocnění dutiny ústní
50. Imunodeficitní choroby – primární a sekundární imunodeficity
51. Poruchy difuze a perfuze plic – zejména intersticiální postižení plic, plicní embolie
52. Hydrocefalus a mozkový edém
53. Zevní prostředí, jeho působení na organismus, stimulační a škodlivé environmentální faktory
54. Ischemická nemoc srdce, infarkt myokardu
55. Karcinom tlustého střeva a jeho prevence
56. Rozpoznávání zdraví a nemoci. Genetický polymorfismus, interindividuální variabilita, normální rozmezí hodnot znaků
57. Diabetes mellitus
58. Základní mechanismy regulace acidobazické rovnováhy, princip funkce nárazníkových systémů
59. Základní typy toxických látek, charakter jejich působení z hlediska času (chronické a akutní) a z hlediska účinků
60. Poruchy hemostázy

61. Specifické střevní záněty
62. Vlivy pronikavé radiace na organizmus, účinek ionizujícího záření na buňky a tkáně, ionizující záření jako faktor životního prostředí
63. Patofyziologie onemocnění červené krevní řady
64. Patofyziologie chorob jícnu
65. Dlouhodobé účinky léků a dentálních materiálů na tkáně ústní dutiny i celého organismu
66. Patofyziologie nervového systému s důrazem na hlavové nervy a vegetativní systém
67. Patofyziologie hemopoetického systému, leukémie a lymfomy, specifické rysy neoplázií v orofaciální oblasti