

Otázky pro klasifikovaný zápočet z předmětu Patofyziologie výživy

1. Zdroje metabolických dějů. Anabolismus. Katabolismus
2. Zdroje energie. ATP, jeho úloha v energetickém metabolismu. Aerobní a anaerobní látková přeměna.
3. Základní složky výživy. Kvantitativní a kvalitativní hledisko složení potravy
4. Vysvětlíte pojmy: malnutrice, karence, marasmus
5. Projevy nedostatku bílkovin v potravě. Orgánové změny při proteinovém a energetickém deficitu
6. Řízení příjmu potravy a jeho poruchy
7. Úloha inzulínu, glukagonu, růstového hormonu, glukokortikoidů a hormonů štítné žlázy v regulaci metabolických dějů
8. Prosté hladovění a sekundární malnutrice
9. Mentální anorexie. Mentální bulimie
10. Maldigestce a malabsorpce živin
11. Coeliakie, glutenová enteropatie. Intolerance laktózy
12. Proteinové složení krve. Elektroforéza bílkovin. Ztráty bílkovin a jejich důsledky
13. Hyperfenylalaninémie, fenylketonurie, alkaptonurie, albinismus, homocystinurie
14. Regulace glykémie. Inzulín a jeho účinky. C peptid
15. Hyperglykémie, její příčiny, projevy a následky
16. Hypoglykémie, její příčiny a příznaky
17. Diabetes mellitus I. a II. typu. Diagnostická kritéria
18. Glykemická křivka normální a diabetická. Porušená glukózová tolerance
19. Příčina produkce ketolátek. Vznik ketoacidózy
20. Chronické komplikace diabetes mellitus
21. Metabolický (Reavenův) syndrom. Inzulínová rezistence
22. Úloha jater v metabolismu
23. Laboratorní ukazatele jaterních funkcí a jejich poruch
24. Lipidy, význam. Hlavní skupiny lipidů. Poruchy metabolismu lipoproteinů
25. Jod, jeho význam v organismu. Projevy nedostatku jodu v prenatálním období, u novorozenců a u dospělých
26. Řízení výdeje hormonů štítné žlázy a jejich úloha v metabolismu
27. Hypothyreóza – příčiny a projevy
28. Hypertyreóza – příčiny a projevy

29. Karence vitaminů rozpustných ve vodě
30. Karence vitaminů rozpustných v tucích
31. Hypervitaminózy
32. Arteriální hypertenze, rizikové faktory jejího rozvoje
33. Ateroskleróza, rizikové faktory jejího rozvoje
34. Vysvětlete pojmy pH, acidóza, alkalóza, pufrční systémy, kompenzace a korekce acidobazické poruchy
35. Příčiny a projevy metabolické acidózy a alkalózy
36. Příčiny a projevy respirační acidózy a alkalózy
37. Dehydratace organismu – příčiny a projevy
38. Hyperhydratace organismu – příčiny a projevy.
39. Obezita primární a sekundární
40. Androidní a gynoidní typ obezity. Komplikace obezity
41. Antropometrické a laboratorní ukazatele pro hodnocení stavu výživy
42. Systémová zánětová reakce
43. Osteoporóza. Osteomalacie
44. Kalcium a jeho význam v organismu. Příčiny a projevy hypo- a hyperkalcémie
45. Draslík a jeho význam v organismu. Příčiny a projevy hypo- a hyperkalémie
46. Železo a jeho význam v organismu. Příčiny a projevy jeho nedostatku a nadbytku
47. Stopové prvky a jejich význam v organismu
48. Selhání funkce ledvin a jeho metabolické projevy. Nefrotický syndrom
49. Anémie, anemický syndrom. Anémie z nedostatku vitaminů a železa.
50. Stres. Stresové hormonální osy a jejich vliv na metabolické děje