

## OTÁZKY BIOMEDICÍNSKÉ INŽENÝRSTVÍ

1. Co je to symptom, syndrom, jak se dělí  
Myeloproliferační choroby a myelofibrosa
2. Základní klinické vyšetřovací metody, vyjmenuj, popiš princip vyšetření  
Myelom a amyloidosa
3. Speciální klinické vyšetřovací metody, vyjmenuj, vybranou popiš  
Chronické leukémie
4. Laboratorní metody: chemické, mikroskopické, sérologické, bakteriologické.  
Akutní leukémie a transplantace kostní dřeně
5. Rentgenologické vyšetřovací metody, rtg prostý, kontrastní, CT  
Lymfomy – příznaky a diagnostika
6. Zobrazovací metody: ultrazvukové, NMR, PET– princip, využití, výhody, nevýhody  
Invazivní a intervenční metody v kardiologii
7. Bolest všeobecně, typy, příčiny, charakter, průvodní jevy, modifikující okolnosti  
Co to je proteinurie, kdy je patologická.
8. Cefalea-bolest hlavy, příčiny extra-, intrakraniální  
Krvácivé stavy – příznaky a diagnostika
9. Bolest na hrudi – příčiny, z hrudní stěny, nitrohrudních orgánů  
Diagnostika chorob červené krevní řady
10. Bolesti břicha, charakter, kolika, náhlá příhoda břišní (NPB)  
Anémie – příznaky a diagnostika
11. Bolesti v zádech + přenesené sem z okolí  
Diagnostika chorob bílé krevní řady
12. Bolesti končetin - z různých struktur  
Diagnostika poruch srážlivosti
13. Anamnéza, jednotlivé součásti  
Onemocnění jater, žlučníku a žlučových cest
14. Dušnost, kašel, expektorace,  
Kolorektální karcinom
15. Krvácení z plic, z GIT, do moči  
Neinvazivní diagnostické metody v kardiologii
16. Ikterus – žloutenka, cyanóza  
Ischemická choroba DKK

17. Otoky  
Nemoci hypofýzy
18. Poruchy vědomí  
Onemocnění žilního systému DKK a plicní embolie
19. Hodnocení hybnosti a polohy nemocného  
Příznaky chorob zažívacího traktu
20. Fyzikální vyšetření hlavy a krku  
Šok, typy šoku
21. Fyzikální vyšetření hrudníku  
Základy KPR, defibrilace
22. Fyzikální vyšetření břicha  
Srdeční vady – příznaky, diagnostika
23. Fyzikální vyšetření končetin  
Zánětlivé onemocnění srdce a kardiomyopatie
24. Teplota  
Měření krevního tlaku
25. Vyšetření moče  
Základní typy poruch srdečního rytmu, kardiostimulace
26. Diabetes mellitus.- definice, rozdělení  
Tuberkulóza
27. Akutní komplikace diabetu  
Ischemická choroba srdeční – příznaky, diagnostika
28. Chronické komplikace diabetu  
Hyperfunkční syndromy kůry nadledvin
29. Difereciální diagnostika hypo- a hyperglykemického komatu  
Vyšetřovací metody v pneumologii
30. Diabetes mellitus 1. typu- charakteristika a zásady terapie  
Onemocnění plic
31. Diabetes mellitus 2. typu- charakteristika a zásady terapie  
Astma bronchiale
32. Onemocnění štítné žlázy  
Nádory jater, žlučníku a žlučových cest
33. Hypo- a hyperfunkční choroby štítné žlázy  
Nemoci pohrudnice

34. Nemoci kůry a dřeně nadledvin  
Chronická bronchitida
35. Vyšetřovací metody v gastroenterologii  
Srdeční selhávání – příznaky, diagnostika
36. Nemoci jícnu  
Co to je a kdy vzniká nefrogenní hypertenze.
37. Vředová choroba gastroduodena  
Co je to Erythropoetin, jeho význam
38. Záněty žaludeční sliznice, karcinom žaludku  
Jaké jsou léčebné metody nezvratného selhání ledvin :
39. Krvácení do zažívací trubice  
Kdy hovoříme o chronickém nezvratném selhání ledvin, co je jeho nejčastější příčinou
40. Malabsorpční syndrom  
Jaká je hlavní funkce ledvin
41. Nespecifické střevní záněty  
Co je to hematurie, její příčiny
42. Obstipace, průjem  
Rizikové faktory aterosklerózy
43. Vyšetřovací metody jater, žlučníku a žlučových cest  
Co to je umělá ledvina, její princip.
44. Žloutenky, diferenciální diagnostika  
Nádory plic a pohrudnice
45. Záněty jater (virové, neviróvé, akutní, chronické)  
Jaká je funkce glomerulů (kloubíčka ledvinná), množství primární moči za 24 hodin
46. Cirhóza jater  
Jaká je denní diuréza při běžném příjmu tekutin, čím může být ovlivněna
47. Žlučové kameny a žlučnickové záněty  
Co je důležité pro funkci ledvin
48. Záněty slinivky břišní  
Akutní zánětlivá onemocnění průdušek a plic