

## **Otázky k ústní zkoušce z patologické fyziologie – všeobecné lékařství**

### **I. Obecná patofyziologie**

1. Nemoc a její průběh
2. Terminální stavy, smrt buňky, smrt jedince
3. Stárnutí
4. Etiologie nemocí
5. Endogenní etiologické faktory nemocí
6. Mutace, mutagenní faktory, epigenetika
7. Autozomálně dědičné choroby
8. Gonozomálně vázané choroby
9. Biologické účinky záření
10. Účinky elektrického proudu na organismus
11. Biologické etiologické faktory
12. Chemické etiologické faktory
13. Působení změn tlaku prostředí na organismus
14. Celkové a lokální působení vysoké teploty na organismus
15. Celkové a lokální působení chladu na organismus
16. Horečka
17. Patofyziologie termoregulace
18. Zánět
19. Systémová zánětová reakce, sepse
20. Autoimunita
21. Imunodeficience
22. Alergie
23. Transplantace
24. Poruchy růstu
25. Poruchy vývoje
26. Patofyziologie nádorů
27. Etiologie nádorů
28. Stres
29. Psychosomatická onemocnění
30. Patofyziologie hojení ran

### **II. Patofyziologie orgánových systémů 1**

1. Mechanizmy oběhových poruch
2. Vrozené srdeční vady
3. Chlopenní vady
4. Arteriální hypertenze
5. Arytmie – etiologie, patogeneze, klasifikace
6. Poruchy vedení vzruchu v srdci
7. Poruchy vzniku vzruchu v srdci
8. Srdeční nedostatečnost a selhání
9. Ischemická choroba srdeční
10. Infarkt myokardu a jeho komplikace
11. Ateroskleróza
12. Poruchy periferního prokrvení
13. Oběhový šok
14. Tromboembolická nemoc
15. Plicní hypertenze
16. Hemoragické diatézy - poruchy hemokoagulace

17. Hemoragické diatézy - patofyziologie trombocytů
18. Hemoragické diatézy - vaskulopatie
19. Patofyziologie leukocytů
20. Poruchy proliferace krevních elementů
21. Změny počtu erytrocytů, klasifikace anémií, anemický syndrom
22. Anémie ze snížené tvorby erytrocytů
23. Krvácení, anémie ze ztráty krve
24. Hemolytické anémie
25. Hypoxie
26. Respirační insuficience, poruchy regulace dýchání
27. Syndrom akutní dechové tísně
28. Poruchy plicní ventilace, difuze, perfuse
29. Asthma bronchiale, chronická obstrukční plicní nemoc, plicní fibrózy
30. Patofyziologie projevů onemocnění respiračního systému, edému plic a pleurální dutiny
31. Akutní renální selhání
32. Chronické renální selhání
33. Urémie, náhrada funkce ledvin
34. Poruchy vývodných močových cest
35. Patofyziologie svalu

### **III. Patofyziologie orgánových systémů 2**

1. Mechanismy endokrinních poruch
2. Patofyziologie dřeně nadledvin
3. Hypofunkce kůry nadledvin
4. Hyperfunkce kůry nadledvin
5. Patofyziologie štítné žlázy, struma
6. Patofyziologie příštítných tělísek
7. Patofyziologie endokrinní funkce pankreatu
8. Patofyziologie adenohipofýzy
9. Patofyziologie neurohipofýzy
10. Patofyziologie gonád a pohlavních hormonů
11. Poruchy reprodukce
12. Diabetes mellitus
13. Diabetické kóma
14. Chronické komplikace diabetu
15. Metabolický (Reavenův) syndrom
16. Poruchy regulace glykémie
17. Poruchy acidobazické rovnováhy
18. Patofyziologie objemu a osmolality tělesných tekutin
19. Edém
20. Poruchy metabolismu vápníku
21. Poruchy metabolismu sodíku, draslíku a chloridů
22. Poruchy metabolismu lipidů
23. Poruchy metabolismu sacharidů
24. Poruchy metabolismu bílkovin a aminokyselin
25. Poruchy výživy a energetického metabolismu, obezita
26. Vitamíny rozpustné v tucích
27. Vitamíny rozpustné ve vodě
28. Patofyziologie stopových prvků
29. Patofyziologie jater a žlučových cest

30. Portální hypertenze, ascites
31. Ikterus
32. Patofyziologie exokrinního pankreatu
33. Patofyziologie žaludku a jícnu
34. Patofyziologie střev
35. Průjem, zácpa

#### **IV. Nervový systém**

1. Obecné principy, projevy, příčiny a mechanismy poruch nervového systému
2. Poruchy periferních nervů
3. Patofyziologie míchy
4. Patofyziologie mozkového kmene a retikulární formace
5. Patofyziologie mozečku
6. Patofyziologie talamu a hypotalamu
7. Patofyziologie bazálních ganglií
8. Patofyziologie vegetativního nervového systému
9. Patofyziologie nervosvalového přenosu
10. Poruchy neurotransmiterů a synaptického přenosu
11. Poruchy chování a afektivity
12. Patofyziologie učení a paměti
13. Poruchy symbolických funkcí
14. Vývojové, vrozené a dědičné poruchy nervového systému
15. Vaskulární onemocnění nervového systému
16. Patofyziologie úrazů nervového systému
17. Excitotoxicita, sekundární mozkové poškození
18. Metabolická, toxická a infekční poškození nervového systému
19. Neurodegenerativní a demyelinizační onemocnění
20. Alzheimerova nemoc
21. Epilepsie
22. Obrna
23. Ataxie
24. Extrapiramidové poruchy, hypokinetické a hyperkinetické symptomy, poruchy svalového tonu
25. Poruchy vědomí
26. Patofyziologie spánku a biologických rytmů
27. Nitrolební hypertenze, mozkový edém, hydrocefalus
28. Patofyziologie zrakových drah
29. Patofyziologie oka
30. Patofyziologie somestézie, disociace čítí
31. Patofyziologie vestibulárního systému
32. Patofyziologie sluchu
33. Bolest a její mechanismy, procesy nocicepce, typy bolesti
34. Bolestivé syndromy, endogenní modulace bolesti, principy léčby bolesti
35. Poruchy vnímání bolesti, neuropatická bolest