

SADRŽAJ

DEO I: UVOD U FIZIOLOGIJU

POGLAVLJE 1. Integrativna fiziologija – bazični principi.....	1
POGLAVLJE 2. Homeostaza.....	12
POGLAVLJE 3. Čelijska fiziologija.....	19
PART (Unit) I, Chapter 1 to 3 - COMPENDIUM	35

DEO II: TELESNE TEČNOSTI

POGLAVLJE 4. Telesne tečnosti i elektroliti.....	37
POGLAVLJE 5. Homeostaza volumena i sastav telesnih tečnosti.....	58
POGLAVLJE 6. Infuzioni rastvori	65
POGLAVLJE 7. Limfa, mikrocirkulacija i limfni sistem	67
POGLAVLJE 8. Transcelularne tečnosti	76
POGLAVLJE 9. Poremećaji volumena tečnosti i koncentracije elektrolita	82
PART (Unit) II, Chapter 4 to 9 - COMPENDIUM.....	87

DEO III: FIZIOLOGIJA EKSCITABILNIH TKIVA

POGLAVLJE 10. Električna svojstva ćelije.....	91
POGLAVLJE 11. Periferni nervni sistem.....	104
POGLAVLJE 12. Fiziologija mišićnih ćelija	110
PART (Unit) III, Chapter 10 to 12 - COMPENDIUM	126

DEO IV: FUNKCIJA NERVNOG SISTEMA

POGLAVLJE 13. Somatosenzorni sistem i refleksi	131
POGLAVLJE 14. Autonomni nervni sistem.....	141
POGLAVLJE 15. Integracija senzornih i motornih funkcija	151
POGLAVLJE 16. Fiziološke osnove bola.....	159
PART (Unit) IV, Chapter 13 to 16 - COMPENDIUM.....	167

DEO V: FIZIOLOGIJA KRVI

POGLAVLJE 17. Homeostaza krvi.....	173
POGLAVLJE 18. Hemopoeza	180
POGLAVLJE 19. Funkcija eritrocita i hemoglobina	189
POGLAVLJE 20. Krvno grupni sistemi i transfuzija.....	192
POGLAVLJE 21. Leukociti (Le): zajedničke osobine, vrste, građa i funkcije.....	195
POGLAVLJE 22. Imunitet.....	197
POGLAVLJE 23. Trombociti	207
POGLAVLJE 24. Fiziologija hemostaze.....	209
PART (Unit) V, Chapter 17 to 24 - COMPENDIUM	213

DEO VI: SRCE I KRVOTOK

POGLAVLJE 25. Organizacija cirkulatornog sistema	217
POGLAVLJE 26. Morfološke i funkcionalne osobine srčanog mišića, provodnog sistema i srčanih zalistaka	224
POGLAVLJE 27. EKG	240
POGLAVLJE 28. Signalni mehanizmi srca	250
POGLAVLJE 29. Kardiodinamika	256
POGLAVLJE 30. Kontrakcija i relaksacija miokarda i njihova regulacija	266
POGLAVLJE 31. Minutni volumen srca i venski priliv	274
POGLAVLJE 32. Koronarna cirkulacija	282
POGLAVLJE 33. Regulacija rada srca	292
POGLAVLJE 34. Periferna cirkulacija	299
POGLAVLJE 35. Arterijski krvni pritisak (AKP)	304
POGLAVLJE 36. Cirkulacija u skeletnim mišićima: redistribucija krvotoka u fizičkom radu	318
POGLAVLJE 37. Cirkulacija u specijalnim oblastima	321
PART (Unit) VI, Chapter 25 to 37 - COMPENDIUM	331

DEO VII: FIZIOLOGIJA RESPIRATORNOG SISTEMA

POGLAVLJE 38. Struktura i fiziologija respiratornog sistema i plućne cirkulacije	337
POGLAVLJE 39. Plućni volumen i kapaciteti	345
POGLAVLJE 40. Mehanizam disajnih pokreta	349
POGLAVLJE 41. Razmena gasova	356
POGLAVLJE 42. Transport O ₂ i CO ₂ u krvi	360
POGLAVLJE 43. Regulacija disanja	366
POGLAVLJE 44. Integrativne funkcije respiratornog sistema	371
PART (Unit) VII, Chapter 38 to 44 - COMPENDIUM	378

DEO VIII: FIZIOLOGIJA URINARNOG SISTEMA

POGLAVLJE 45. Vitalne funkcije bubrega; specifičnosti strukture urinarnog trakta	381
POGLAVLJE 46. Specifičnosti bubrežnog krvotoka	387
POGLAVLJE 47. Renalni klirens i glomerularna filtracija	392
POGLAVLJE 48. Osnovne komponente funkcije bubrega	396
POGLAVLJE 49. Reapsorpcija i sekrecija	406
POGLAVLJE 50. Regulacija glomerularne filtracije	413
POGLAVLJE 51. Regulacija tubularne reapsorpcije	416
POGLAVLJE 52. Koncentracija i dilucija mokraće	429
POGLAVLJE 53. Endokrina funkcija bubrega - hormonogeneza	440
PART (Unit) VIII, Chapter 45 to 53 - COMPENDIUM	444

DEO IX: ACIDO-BAZNA RAVNOTEŽA

POGLAVLJE 54. Puferski sistemi organizma	447
POGLAVLJE 55. Fiziološki puferi – uloga pluća i bubrega u regulaciji acido-bazne ravnoteže	453
PART (Unit) IX, Chapter 54 to 55 - COMPENDIUM	461
PRILOG	465