

Inhalt

1 Grundlagen	5
Physikalische Größen	5
Osmotischer Druck	5
Diffusion	6
Chemische Größen	7
2 Blut und Immunsystem	8
3 Herz	13
Herzzeitvolumen	13
Elektrokardiogramm	15
Lagetypen des Herzens	16
4 Blutkreislauf	16
Blutvolumen	16
Gefäßmechanik	17
Hämodynamik	18
Mikrozirkulation	20
5 Atmung	21
Gasgesetze	21
Lungenvolumina	21
Atemgase	23
Pulmonaler Gasaustausch	25
Sauerstoff im Gewebe	26
Atemmechanik	27
6 Säure-Basen-Haushalt	30
7 Arbeits- und Leistungsphysiologie	33
8 Muskelphysiologie	35
9 Ernährung, Verdauungstrakt, Leber	35
10 Energie- und Wärmehaushalt	38
11 Wasser- und Elektrolythaushalt, Nierenfunktion	41
12 Allgemeine Neurophysiologie	47
13 Subjektive Sinnesphysiologie (Psychophysik)	48

14	Visuelles System	49
15	Vestibuläres und auditorisches System	52
16	Geschmack und Geruch	54
17	Integrative Leistungen des Zentralnervensystems	55