

Inhaltsverzeichnis

Physiologie 1

LERNPAKET 1

1	Allgemeine und Zellphysiologie, Zellerregung	5
1.1	Stofftransport	5
2	Blut und Immunsystem	13
2.1	Überblick	13
2.2	Erythrozyten	13
2.3	Blutplasma	17
2.4	Blutstillung, Blutgerinnung und Fibrinolyse	19
2.5	Immunsystem	24
2.6	Blutgruppen	30

LERNPAKET 2

3	Herz	33
3.1	Die elektrische Erregung des Herzens	33
3.2	Grundlagen der Elektrokardiografie	37
3.3	Herzrhythmus	41
3.4	Mechanik des Herzens	44
3.5	Regulation der Herztätigkeit	49
3.6	Durchblutung und Stoffwechsel des Herzens	52

LERNPAKET 3

4	Kreislauf	53
4.1	Physikalische Grundlagen	53
4.2	Kreislaufsystem	56
4.3	Regulation des Kreislaufs und der Organdurchblutung	64
4.4	Anpassung des Kreislaufs an besondere Situationen	69
4.5	Messung von Kreislaufparametern	70
4.6	Pathophysiologische Veränderungen des Kreislaufsystems	72
4.7	Fetaler Kreislauf	73

LERNPAKET 4

5	Atmung	75
5.1	Atemmechanik	75
5.2	Gasaustausch	80
5.3	Atemgastransport im Blut	87
5.4	Säure-Basen-Gleichgewicht	90
5.5	Regulation der Atmung unter normalen und besonderen Bedingungen	94
6	Arbeits- und Leistungsphysiologie	97
6.1	Umstellung bei körperlicher Arbeit	97
6.2	Körperliche Leistungsfähigkeit und Training	100
	Sachverzeichnis	102