

Inhaltsverzeichnis

1. Physiologie der Atmung	5
1.1. Begriffsbestimmung	5
1.2. Bedeutung	5
1.3. Anteile	5
1.4. Luftvolumina	10
2. Physiologie des Herzens	13
2.1. Funktion des Reizleitungssystems	13
2.2. Arbeitsweise des Herzens	14
2.3. Herzfrequenz	17
2.4. EKG	18
3. Physiologie der Blutgefäße	21
3.1. Blutströmung - Windkesselfunktion	21
3.2. Blutdruck / RR	24
3.3. Puls	25
3.4. Kreislaufregulation	26
4. Physiologie des Blutes	27
4.1. Aufgaben	27
4.2. Blutgerinnung	28
4.3. Blutgruppen	29
5. Verdauung und Resorption	31
5.1. Allgemeine Vorgänge	31
5.2. Bedeutung der Verdauung	31
5.3. Vorgänge in der Mundhöhle	32
5.4. Schluckvorgang	32
5.5. Vorgänge im Magen	32
5.6. Vorgänge im Dünndarm	34
5.7. Vorgänge im Dickdarm	36
5.8. Resorptionsvorgänge	36
5.9. Aufgaben der Leber	37

6.	Physiologie der Regulation / Hormone	39
6.1.	Gewebshormone	39
6.2.	Drüsenhormone	39
7.	Physiologie der Thermoregulation	43
7.1.	Entstehung der Körpertemperatur	43
7.2.	Arten der Körpertemperatur	43
7.3.	Mechanismus der Thermoregulation	43
8.	Physiologie der Regulation / Niere	45
8.1.	Hauptaufgaben	45
8.2.	Wesentliche Vorgänge bei der Harnbildung	46
8.3.	Harmenge	47
8.4.	Steuerung der Nierentätigkeit	47
9.	Physiologie des Nervensystems	49
9.1.	Erregbarkeit	49
9.2.	Erregung	51
9.3.	Synapse	52
9.4.	Reflexe	52
9.5.	Sensorik	53
9.6.	Motorik	53
9.7.	Vegetatives Nervensystem	54
9.8.	Wesentliche Aufgaben verschiedener Teile des Gehirns	55
10.	Sinnesphysiologie	57
10.1.	Sehvorgang	57
10.2.	Hör- und Gleichgewichtsvorgang	59
11.	Muskelphysiologie	61
11.1.	Arten der Arbeitsleistung	61
11.2.	Prinzip der Arbeitsleistung	61
11.3.	Voraussetzungen für längere Arbeitsleistungen	62
11.4.	Ursachen für Einschränkungen	63
11.5.	Muskeltonus	64
11.6.	Totenstarre	64