

Inhalt

1	Die Zelle	5	4	Das Herz	18
1.1	Plasmamembran	5	4.1	Allgemeiner Aufbau des Herzens	18
1.2	Zytoskelett	6	4.2	Aufbau der Herzmuskulatur	19
1.3	Interzellulärkontakte	6	4.3	Blutversorgung	19
1.4	Mitochondrium	6	4.4	Erregungsleitungssystem	20
1.5	Glattes Endoplasmatisches Retikulum (gER)	7	4.5	Elektrokardiogramm (EKG)	20
1.6	Raues Endoplasmatisches Retikulum (rER)	7	4.6	Auskultation	21
1.7	Ribosomen	7	5	Lunge und Atemwege	22
1.8	Zellkern	7	5.1	Obere Atemwege	22
1.9	Golgi-Apparat	7	5.2	Trachea	23
1.10	Lysosom	8	5.3	Lunge	23
1.11	Peroxisom	8	5.4	Steuerung der Atmung	24
1.12	Zytosol	8	5.5	Beatmungsformen	24
2	Das Blut	9	5.6	Sauerstoffbindungskurve des Blutes	25
2.1	Hämatopoese	9	6	Niere und Harnwege	26
2.2	Erythrozyten und Sauerstofftransport	9	6.1	Anatomie der Niere	26
2.3	Thrombozyten und Blutgerinnung	10	6.2	Nierenfunktion	26
2.4	Leukozyten und Immunabwehr	11	6.3	Renin-Angiotensin-System	28
2.5	Blutplasma	12	6.4	Weitere Harnwege	28
3	Das Immunsystem	13	6.5	Prostata	29
3.1	Anatomie und Organe des Immunsystems	13			
3.2	Unspezifische (angeborene) Immunabwehr	14			
3.3	Spezifische (erworbene) Immunabwehr	15			