

# Inhaltsverzeichnis

## LERNPAKET 1

<b>1</b>	<b>Zytologie</b>	<b>6</b>	<b>3.1.3</b>	<b>Arterien vom elastischen Typ</b>	<b>36</b>
1.1	Zelle	6	3.1.4	Arterien vom muskulären Typ	36
1.1.1	Zellmembran	6	3.1.5	Arteriolen	37
1.1.2	Zellkontakte	7	3.1.6	Kapillaren	37
1.1.3	Zellorganellen	8	3.1.7	Postkapilläre Venolen	37
1.1.4	Zytoskelett	9	<b>3.2</b>	<b>Lymphgefäße</b>	<b>38</b>
<b>1.2</b>	<b>Zellzyklus und Zellteilung</b>	<b>10</b>	<b>3.3</b>	<b>Herz</b>	<b>38</b>
1.2.1	Interphase	10	3.4	Blut	38
1.2.2	Mitose	10	3.4.1	Hämatopoese	38
1.2.3	Meiose (Reifeteilung)	10	3.4.2	Erythrozyten	39
			3.4.3	Leukozyten	39
			3.4.4	Zusammenfassung: Merkmale der Blutzellen	41
<b>2</b>	<b>Gewebe</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>Lymphatisches Gewebe und Immunsystem</b>	<b>42</b>
2.1	Grundlagen und Allgemeines	11	4.1	Primäre lymphatische Organe	42
2.2	Epithelgewebe	12	4.1.1	Knochenmark	42
2.2.1	Basalmembran	12	4.1.2	Thymus	42
2.2.2	Oberflächenepithelien	12	<b>4.2</b>	<b>Sekundäre lymphatische Organe</b>	<b>43</b>
2.2.3	Drüsenepithelien	14	4.2.1	Allgemeines zum Aufbau	43
2.3	Bindegewebe	17	4.2.2	Allgemeines zur Funktion	44
2.3.1	Bindegewebezellen	17	4.2.3	Lymphknoten	44
2.3.2	Extrazellulärmatrix	18	4.2.4	Milz	45
2.3.3	Bindegewebearten	19	4.2.5	Mandeln (Tonsillen)	46
2.3.4	Fettgewebe	20	<b>5</b>	<b>Respirationssystem</b>	<b>47</b>
2.3.5	Spinozelluläres Bindegewebe	21	5.1	Nasenhöhle (Cavum nasi)	47
2.3.6	Gallertiges Bindegewebe	21	5.2	Kehlkopf (Larynx)	48
2.3.7	Mesenchymales Bindegewebe	21	5.3	Lufttröhre (Trachea)	48
2.4	Stützgewebe (Knorpel und Knochen)	21	5.4	Lunge (Pulmo)	48
2.4.1	Knorpelgewebe	21	5.4.1	Aufbau der Bronchien	48
2.4.2	Knochengewebe	23	5.4.2	Aufbau der Bronchioli	48
2.5	Muskelgewebe	26	5.4.3	Ductus alveolares	49
2.5.1	Quer gestreifte Skelettmuskulatur	26	5.4.4	Gasaustausch in den Alveolen	49
2.5.2	Herzmuskulatur	28	5.4.5	Blutgefäße der Lunge	50
2.5.3	Glatte Muskulatur	29	<b>6</b>	<b>Verdauungsapparat</b>	<b>50</b>
2.6	Nervengewebe	29	6.1	Verdauungskanal	50
2.6.1	Nervenzellen (Neurone)	29	6.1.1	Mundhöhle und Rachen	50
2.6.2	Klassifizierungen von Nervenzellen	30	6.1.2	Der gemeinsame Wandaufbau des Verdauungskanals	51
2.6.3	Synapsen	31	6.1.3	Speiseröhre (Ösophagus)	51
2.6.4	Gliazellen	32	6.1.4	Magen	52
2.6.5	Nervenfaser	33	6.1.5	Dünndarm	54
2.6.6	Der periphere Nerv	34	6.1.6	Dickdarm	56
2.6.7	Spinalganglion	35	<b>6.2</b>	<b>Verdauungsdrüsen</b>	<b>58</b>
2.6.8	Das vegetative (autonome) Ganglion	35	6.2.1	Speicheldrüsen (Glandulae salivariae)	58
			6.2.2	Leber (Hepar)	59
			6.2.3	Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	61

## LERNPAKET 2

<b>3</b>	<b>Herz-Kreislauf-System und Blut</b>	<b>36</b>
3.1	Blutgefäße	36
3.1.1	Allgemeiner Aufbau	36
3.1.2	Unterschiede zwischen Arterien und Venen	36

## LERNPAKET 3

<b>7</b>	<b>Endokrine Organe</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>Haut</b>	<b>78</b>
7.1	Nebenniere	63	10.1	Der Aufbau der Haut	78
7.1.1	Nebennierenrinde	63	10.1.1	Epidermis	78
7.1.2	Nebennierenmark	63	10.1.2	Dermis (Corium)	79
<b>8</b>	<b>Harnorgane</b>	<b>64</b>	10.1.3	Subkutis	79
8.1	Niere	64	10.1.4	Sinnesrezeptoren in der Haut	80
8.1.1	Nierenkörperchen	65	10.2	Anhangsgebilde der Haut	80
8.1.2	Nierentubuli (Tubuli renales)	66	10.2.1	Haare (Pili)	80
8.1.3	Sammelrohr	66	10.2.2	Nägel	81
8.1.4	Juxtaglomerulärer Apparat	66	10.2.3	Hautdrüsen	81
8.2	Ableitende Harnwege	67	10.2.4	Brustdrüsen (Glandulae mammae)	81
8.2.1	Harnleiter (Ureter)	67	<b>11</b>	<b>Nervensystem und Sinnesorgane</b>	<b>83</b>
8.2.2	Harnblase (Vesica urinaria)	67	11.1	Nervensystem	83
8.2.3	Weibliche Harnröhre (Urethra)	68	11.1.1	Rückenmark	83
8.2.4	Männliche Harnröhre	68	11.1.2	Gehirn	84
<b>9</b>	<b>Geschlechtsorgane</b>	<b>68</b>	11.2	Auge	86
9.1	Männliche Geschlechtsorgane	68	11.2.1	Hornhaut (Kornea)	86
9.1.1	Hoden (Testis)	68	11.2.2	Netzhaut (Retina)	86
9.1.2	Ableitende Samenwege	70	11.2.3	Linse (Lens)	88
9.1.3	Akzessorische Drüsen	71	11.3	Ohr	88
9.2	Weibliche Geschlechtsorgane	72	11.3.1	Gehörorgan – Cochlea	89
9.2.1	Eierstock (Ovar)	72	11.3.2	Gleichgewichtsorgan (Vestibularapparat)	90
9.2.2	Eileiter (Tuba uterina)	74	<b>Sachverzeichnis</b>	<b>91</b>	
9.2.3	Gebärmutter (Uterus)	74			
9.2.4	Scheide (Vagina)	75			
9.2.5	Plazenta	76			