

Inhaltsverzeichnis

1 **Zellenlehre – Zytologie9**

1.1 Beispiele für unterschiedliche Zelldifferenzierungen9

1.2 Schematische Darstellung einer menschlichen Zelle10

1.3 Struktur einer Zellmembran11

1.4 Endoplasmatisches Retikulum.....12

1.5 Golgi Apparat12

1.6 Mitochondrium (Kristatyp).....13

1.7 Bestandteile des Zellkerns.....13

 Zusammenfassung14

2 **Gewebelehre – Histologie15**

2.1 Epithelgewebe.....15

2.2 Drüseneinteilung nach der Sekretionsrichtung.....16

2.3 Drüseneinteilung nach dem gestaltlichen Aufbau17

2.4 Drüseneinteilung nach dem Sekretabgabemodus.....18

2.5 Drüseneinteilung nach der Sekretzusammensetzung19

2.6 Zellreiches Bindegewebe20

2.7 Faserreiches Bindegewebe.....21

2.8 Knorpelgewebe22

2.9 Knochengewebe (Osteone eines Lamellenknochens)23

2.10 Muskelgewebe24

2.11 Nervengewebe - Nervenzelltypen - Neuronstruktur25

2.12 Nervengewebe - Gliascheidenbildung26

2.13 Nervengewebe - Aufbau einer Synapse27

 Zusammenfassung28

3 **Herz-Kreislauf-System.....31**

3.1 Blutzellenarten31

3.2 Herz, Ansicht von vorn.....32

3.3 Herz, Ansicht von hinten33

3.4 Herz, Einsicht in den rechten Vorhof und in die rechte Kammer.....34

3.5 Herz, Einsicht in den linken Vorhof und in die linke Kammer35

3.6 Herz, Erregungsbildungs- und -leitungssystem.....36

3.7 Gefäßquerschnitte37

3.8 Arterien des Körperkreislaufs (Auswahl)38

3.9	Venen des Körperkreislaufs (Auswahl).....	39
3.10	Anastomososen zwischen der oberen und unteren Hohlvene	40
3.11	Embryonaler Kreislauf.....	41
3.12	Hauptlymphstämme	42
3.13	Bau eines Lymphknotens.....	43
3.14	Milzäußeres	44
3.15	Blutgefäße der Milz.....	45
	Zusammenfassung	46
4	Atmungssystem	51
4.1	Medianschnitt durch den Kopf-Hals-Bereich	51
4.2	Kehlkopf	52
4.3	Kehlkopfinnenraum	53
4.4	Luftröhre und Bronchialbaum	54
4.5	Lunge	55
4.6	Lungenläppchen	56
4.7	Bau der Alveolarwand.....	57
	Zusammenfassung	58
5	Verdauungssystem	61
5.1	Mundhöhle	61
5.2	Zahnarten.....	62
5.3	Zahnbestandteile, Zahngewebe, Zahnhalteapparat	63
5.4	Zungenpapillen	64
5.5	Vorderansicht des Magens	65
5.6	Schleimhaut des Magens.....	66
5.7	Fundusdrüsen des Magens	67
5.8	Dünndarmabschnitte.....	68
5.9	Wandaufbau des Dünndarms	69
5.10	Anfangsteil des Dickdarms	70
5.11	Grimmdarmabschnitte und Mesenterium	71
5.12	Mastdarmschleimhaut und Schließmuskel	72
5.13	Zwölffingerdarm und Bauchspeicheldrüse	73
5.14	Zwerchfellfläche der Leber.....	74
5.15	Eingeweidefläche der Leber	75
5.16	Leberläppchen	76
	Zusammenfassung	77

6	Harn- und Geschlechtssystem	81
6.1	Linke Niere von ventral	81
6.2	Frontalschnitt durch die rechte Niere	82
6.3	Nierenkörperchen	83
6.4	Harnkanälchen	84
6.5	Ableitende Harnwege	85
6.6	Medianschnitt durch das männliche Becken	86
6.7	Hoden und Nebenhoden	87
6.8	Samenleiter, Samenbläschen und Vorsteherdrüse	88
6.9	Männliches Glied	89
6.10	Medianschnitt durch das weibliche Becken	90
6.11	Innere weibliche Geschlechtsorgane	91
6.12	Äußeres weibliches Genitale	92
	Zusammenfassung	93