

# Inhalt

---

Vorwort . . . . .	V	Milz . . . . .	20
Geleitwort . . . . .	VII	Harntrakt . . . . .	21
Geleitwort von Thomas Schnalke . . . . .	IX	Männliche Reproduktionsorgane . . . . .	23
		Hoden und Nebenhoden. . . . .	23
HistoPopArt – eine Synthese von Kunst und Wissenschaft . . . . .	1	Prostata und Samenblasen. . . . .	24
Die Autoren und ihr Weg zu diesem Buch. . . . .	3	Weibliche Reproduktionsorgane . . . . .	25
Anatomische Abkürzungen und Termini . . . . .	4	Plazenta . . . . .	27
		Nervensystem . . . . .	29
		Drüsen . . . . .	35
		Hirnanhangdrüse (Hypophyse) . . . . .	35
		Nebenniere . . . . .	37
		Schilddrüse . . . . .	38
		Abbildungsnachweise . . . . .	39
<b>Einführung in die Zell-Lehre (Zytologie) und Gewebelehre (Histologie)</b>	<b>5</b>	<b>Bildteil</b>	<b>41</b>
Allgemeine Zytologie. . . . .	5	Vom Mikrofoto zur HistoPopart . . . . .	41
Allgemeine Histologie . . . . .	8	<b>Haut . . . . .</b>	<b>46</b>
Epithelgewebe (Hautgewebe) . . . . .	8	01. Oberhaut (Epidermis). . . . .	47
Sonderform Drüsenepithel . . . . .	9	02. Horn. . . . .	49
Bindegewebe . . . . .	9	03. Haare: Haarwurzeln, tiefe Verlaufsabschnitte . . . . .	51
Fettgewebe. . . . .	10	04. Haare längs . . . . .	53
<b>Einführung in die Organe</b>	<b>11</b>	05. Haarwurzel quer bis leicht tangential . . . . .	55
Einführung in Bau und Funktion von Organen und Organsystemen . . . . .	11	06. Haarwurzel, Detailansicht . . . . .	57
Haut und Unterhaut . . . . .	11	07. Haarwurzeln mit Talgdrüsen . . . . .	59
Bewegungssystem. . . . .	13	08. Talgdrüse (Glandula sebacea) . . . . .	61
Herz-Kreislauf-System . . . . .	14	09. Schweißdrüse (Glandula sudorifera) . . . . .	63
Atemtrakt . . . . .	17	10. Hautmuskel (Musculus arrector pili). . . . .	65
Verdauungstrakt . . . . .	18	11. Kleiner Hautnerv, quer getroffen. . . . .	67
		12. Meißnersches Tastkörperchen . . . . .	69

13. Vater-Pacinische Lamellenkörperchen . . . . .	71	42. Bauchspeicheldrüse (Pankreas), exokrines Parenchym . . . . .	129
14. Fett- und Bindegewebe . . . . .	73	43. Leber (Hepar), Leberläppchen mit Zentralvene . . . . .	131
<b>Bewegungssystem . . . . .</b>	<b>74</b>	44. Milz (Splen, Lien), Milzknötchen in roter Pulpa. . . . .	133
15. Hyaliner Knorpel . . . . .	75	<b>Nieren . . . . .</b>	<b>134</b>
16. Zona spongiosa . . . . .	77	45. Nierenkörperchen Corpusculum renale, Malpighisches Körperchen	135
17. Knochenlamellen mit Haversschem Kanal, quer, polarisiertes Licht . . .	79	46. Nierentubuli längs . . . . .	137
18. Skelettmuskel längs, Übersichtsbild . . . . .	81	47. Nierentubuli quer . . . . .	139
19. Skelettmuskel quer, Übersichtsbild . . . . .	83	48. Harnleiter (Ureter). . . . .	141
20. Skelettmuskelfasern längs, polarisiertes Licht . . . . .	85	49. Harnblase, entleert. . . . .	144
<b>Herz . . . . .</b>	<b>86</b>	<b>Reproduktionsorgane. . . . .</b>	<b>144</b>
21. Herzmuskelzellen längs . . . . .	87	50. Prostata („Vorsteher-Drüse“) . . .	145
22. Aorta längs, Media und Adventitia	89	51. Hoden (Testis), Hodenkanälchen quer. . . . .	147
23. Kleines Blutgefäß (Venole) quer . .	91	52. Nebenhoden (Epididymis) . . . .	149
24. Blutgefäße längs . . . . .	93	53. Eierstock (Ovar), Eifollikel, fortgeschrittener Reifzustand . .	151
25. Arterie und Vene quer. . . . .	95	54. Gelbkörper (Corpus luteum) . . .	153
26. Blut, Ausstrichpräparat . . . . .	97	55. Eileiter (Tuba uterina), Schleimhaut . . . . .	155
<b>Atemtrakt . . . . .</b>	<b>98</b>	56. Gebärmutterhals (Cervix uteri) .	157
27. Luftröhre (Trachea) quer . . . . .	99	57. Mutterkuchen (Plazenta) . . . . .	159
28. Peripherer Bronchus. . . . .	101	58. Nabelschnur (Funiculus umbilicalis) . . . . .	161
29. Peripherer Bronchus, Schleimhaut	103	<b>Nervensystem. . . . .</b>	<b>162</b>
30. Größere Bronchiole . . . . .	105	59. Nerv quer . . . . .	163
31. Kleinere Bronchiole . . . . .	107	60. Nervenknoten (Ganglion). . . . .	165
32. Lungenbläschen (Alveolen). . . .	109	61. Rückenmark (Medulla spinalis) quer, Alpha-Motoneurone. . . . .	167
<b>Verdauungstrakt . . . . .</b>	<b>110</b>	62. Kleinhirn (Cerebellum) . . . . .	169
33. Zahn quer. . . . .	111	63. Großhirnrinde (Neocortex) . . . .	171
34. Zahnentwicklung . . . . .	113	<b>Drüsen . . . . .</b>	<b>172</b>
35. Zunge, Schleimhaut mit Geschmackspapillen. . . . .	115	64. Hirnanhangdrüse (Hypophyse), Vorderlappen. . . . .	173
36. Speiseröhre (Oesophagus) quer .	117	65. Nebenniere (Glandula suprarenalis) . . . . .	175
37. Magen, Schleimhaut. . . . .	119	66. Schilddrüse (Glandula thyroidea). . . . .	177
38. Zwölffingerdarm (Duodenum). .	121		
39. Dünndarm, Zotten längs . . . . .	123		
40. Dickdarm (Colon), Schleimhaut.	125		
41. Enddarm (Rektum), Gefäßflechte . . . . .	127		