

Spis treści

Przedmowa	7
Wstęp	8
Rys historyczny	9
Metody badań histologicznych	11
NAUKA O KOMÓRCIE – CYTOLOGIA	17
Rozdział I. Budowa chemiczna i fizykochemiczna organizacja protoplazmy	20
Rozdział II. Cytoplazma	29
1. Błona komórkowa – plazmolema, cytolema	32
2. Cytoplazma podstawowa	35
3. Organelle komórkowe	36
4. Wtręty cytoplazmatyczne – twory deutoplazmatyczne	53
5. Struktury włókniste (twory metaplazmatyczne)	56
Rozdział III. Jądro komórkowe	58
1. Ogólna morfologia i skład chemiczny jądra komórkowego	58
2. Składniki strukturalne jądra komórkowego	60
3. Chromosomy	65
4. Znaczenie funkcjonalne jądra komórkowego i synteza białka w komórce	70
Rozdział IV. Przejawy życiowe komórki	73
1. Przemiana materii komórki	73
2. Ruch komórki	78
3. Pobudliwość komórki	79
4. Rozmnażanie komórki	80
Podział pośredni – mitoz	80
Podział redukcyjny – mejoza	86
Podział bezpośredni – amitoz	91
5. Reakcja komórki na uszkodzenia, starzenie się i śmierć	93
HISTOLOGIA OGÓLNA – NAUKA O TKANKACH	97
Rozdział I. Tkanka nabłonkowa	100
1. Nabłonki jednowarstwowe	106
2. Nabłonki wielowarstwowe	109
3. Nabłonek gruczołowy	112
4. Nabłonek gruczołowy	117
Rozdział II. Tkanka łączna	118
1. Tkanka łączna właściwa	124
Tkanka galaretowata	124

Tkanka siateczkowa	125
Tkanka łączna włóknista nieupostaciowana (luźna)	127
Tkanka łączna włóknista beleczkowa	135
Tkanka łączna włóknista zbita	136
Tkanka tłuszczowa	137
2. Tkanka oporowa	139
Tkanka chrzęstna	139
Tkanka kostna	144
3. Krew i chłonka	159
Krew	159
Limfa (chłonka)	173
Rozdział III. Tkanka mięśniowa	174
1. Tkanka mięśniowa gładka	174
2. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana	178
Rozdział IV. Tkanka nerwowa	188
1. Neuron (komórka nerwowa)	188
Komórki nerwowe	188
Włókna nerwowe	195
2. Tkanka glejowa – neuroglej (<i>neuroglia</i>)	202
3. Zakończenia nerwów	206
HISTOLOGIA SZCZEGÓŁOWA – ANATOMIA MIKROSKOPOWA	215
Rozdział I. Układ narządów ruchu	216
1. Szkielet (kości)	216
2. Mięśnie	217
Rozdział II. Układ krążenia	221
Układ sercowo-naczyniowy (krwionośny)	221
1. Naczynia krwionośne	222
2. Serce (<i>cor</i>)	236
Układ limfatyczny (chłonny)	241
1. Naczynia limfatyczne	241
2. Narządy limfatyczne	242
Rozdział III. Układ odpornościowy (immunologiczny)	244
1. Grasica (<i>thymus</i>)	248
2. Szpik kostny (<i>medulla ossium</i>)	252
Rozwój krwi – hematopoeza	256
3. Śledziona (<i>lien</i>)	260
4. Węzeł limfatyczny (chłonny – <i>nodus lymphaticus s. lymphonodus</i>)	266
5. Migdałki (<i>tonsillae</i>)	270
6. Tkanka limfatyczna jelita	271
Układ fagocytów jednojądrzastych	272
Rozdział IV. Gruczoły dokrewne	274
1. Gruczoł tarczowy (<i>glandula thyreoidea</i>)	276
2. Gruczoły przytarczyczne (<i>glandulae parathyreoideae</i>)	281
3. Przysadka mózgowa (<i>hypophysis cerebri s. glandula pituitaria</i>)	282
4. Szyszynka (<i>S. epiphysis cerebri corpus pineale</i>)	291
5. Nadnercza (<i>glandulae suprarenalis</i>) i ciała przywójowe (<i>paraganglia</i>)	294
6. Układ komórek endokrynowych przewodu pokarmowego i aparatu oddechowego (układ komórek APUD)	301

Rozdział V. Układ pokarmowy	304
1. Jama ustna (gębową) (<i>cavum oris</i>)	307
2. Wargi (<i>labia</i>)	308
3. Policzki (<i>buccae</i>)	310
4. Podniebienie (<i>palatum</i>)	310
5. Dziąsło (<i>gingiva</i>)	311
6. Język (<i>lingua</i>)	311
7. Zęby (<i>dentes</i>)	318
8. Gruczoły ślinowe (<i>glandulae salivales</i>)	323
9. Gardło (<i>pharynx</i>)	330
10. Przełyk (<i>esophagus</i>)	331
11. Żołądek (<i>ventriculus, gaster</i>)	334
Żołądek mięsożernych i człowieka	335
Żołądek konia i świni	342
Żołądek przeżuwaczy	342
Żołądek ptaków	346
12. Jelito cienkie (<i>intestinum tenue</i>)	348
13. Jelito grube (<i>intestinum crassum</i>)	359
14. Jelito ptaków	362
15. Wątroba (<i>hepar</i>)	363
16. Trzustka (<i>pancreas</i>)	378
17. Otrzewna (<i>peritoneum</i>)	382
Rozdział VI. Układ oddechowy	385
1. Jama nosowa (<i>cavum nasi</i>)	385
2. Krtani (<i>larynx</i>)	388
3. Tchawica (<i>trachea</i>)	389
4. Płuca (<i>pulmones</i>)	391
Rozdział VII. Układ moczowo-płciowy	401
Układ moczowy	401
1. Nerka (<i>ren</i>)	401
2. Drogi wyprowadzające mocz	418
Układ płciowy	421
Układ płciowy męski	421
1. Jądro (<i>testis</i>)	421
2. Drogi wyprowadzające nasienie	430
3. Dodatkowe gruczoły płciowe	432
4. Nasienie (<i>sperma</i>)	434
5. Narząd kopulacyjny, prącie (<i>penis</i>)	434
Układ płciowy żeński	436
1. Jajnik (<i>ovarium</i>)	436
2. Jajowód (<i>tuba uterina</i>)	446
3. Macica (<i>uterus</i>)	448
4. Pochwa (<i>vagina</i>)	454
Rozdział VIII. Układ nerwowy	458
1. Układ nerwowy ośrodkowy	459
Rdzeń kręgowy (<i>medulla spinalis</i>)	459
Mózgowie (<i>encephalon</i>)	466
Opomy mózgowo-rdzeniowe (<i>meninges</i>)	473
2. Układ nerwowy obwodowy	475
3. Układ nerwowy autonomiczny	478
Rozdział IX. Powłoka wspólna ciała (<i>integumentum commune</i>)	481
1. Skóra (<i>cutis s. derma</i>)	481

40E
50E
60E
70E
80E
90E
10E
11E
12E
13E
14E
15E
16E
17E
18E
19E
20E
21E
22E
23E
24E
25E
26E
27E
28E
29E
30E
31E
32E
33E
34E
35E
36E
37E
38E
39E
40E
41E
42E
43E
44E
45E
46E
47E
48E
49E
50E
51E
52E
53E
54E
55E
56E
57E
58E
59E
60E
61E
62E
63E
64E
65E
66E
67E
68E
69E
70E
71E
72E
73E
74E
75E
76E
77E
78E
79E
80E
81E
82E
83E
84E
85E
86E
87E
88E
89E
90E
91E
92E
93E
94E
95E
96E
97E
98E
99E
100E

2. Włosy (<i>pili</i>)	489
3. Gruczoły skóry	495
4. Kopyto (<i>ungula</i>)	505
5. Racice, pazury, rogi i paznokcie	510
6. Wytwory skóry u ptaków	513

Rozdział X. Narządy zmysłów	516
1. Narząd wzroku	516
Gałka oczna (<i>bulbus oculi</i>)	516
Narządy pomocnicze oka	534
2. Narząd przedsionkowo-ślimakowy (słuchu i równowagi)	538

Skorowidz rzeczowy	551
---------------------------------	-----