
OBSAH

A. Úvod	7
1. Předmět a význam histologie	7
B. Cytologie	9
I. Tvar a velikost buňky	10
II. Skladba buňky	11
1. Hyaloplazma	12
2. Cytoskelet	12
3. Extracelulární vláknité struktury	16
4. Buněčná membrána	16
5. Spojení buněk	20
6. Buněčné organely	24
a. Jádro	25
b. Stavba chromosomu	27
c. Ribosomy	34
d. Tvorba bílkovin	35
e. Mitochondrie	36
f. Endoplazmatické retikulum	39
g. Golgiho komplex	42
h. Lyzosomy	44
ch. Peroxysomy	45
i. Centrioly	45
j. Řasinky (kinocilie)	47
7. Buněčné inkluze	49
8. Životní projevy buňky	51
a. Látková výměna	51
b. Fagocytóza a pinocytóza	52
c. Dráždivost	54
d. Pohyb	54
e. Buněčný cyklus	54
C. Obecná histologie	60
I. Tkáně	60
1. Tkáň epitelová	60
a. Epitel krycí	60
b. Epitel žláznový	66
c. Epitel rezorpční	71
d. Epitel respirační	72
e. Epitel svalový	72
f. Epitel smyslový	72
2. Pojiva	74
a. Vazivo	75
b. Chrupavka	84
c. Tkáň kostní	87
d. Dentin	90
3. Krev	92
a. Červené krvinky (Erytrocyty)	92
b. Bílé krvinky (Leukocyty)	93
c. Destičky krevní (Trombocyty)	97
4. Tkáň svalová	99
a. Svalová tkáň hladká	99
b. Svalová tkáň příčné pruhovaná	100
1. Sval kosterní	101
2. Sval srdeční (Myokard)	106

5. Tkáň nervová	110
a. Nervová buňka (neuron)	110
b. Nervová vlákna	114
c. Neuroglie	119
D. Mikroskopická anatomie	125
I. Systém nervový	125
1. Centrální nervový systém (CNS)	125
a. Mozek	125
b. Mozeček	131
c. Mícha	137
d. Obaly mozkomíšní	141
2. Periferní nervový systém (PNS)	142
a. Periferní nervy	142
b. Nervová ganglia	143
c. Obvodová zakončení nervová	144
II. Smyslové orgány	152
1. Orgán zraku - oko	152
2. Orgán sluchu a rovnováhy	161
3. Orgán chuti	167
4. Orgán čichu	168
III. Srdce a cévy	170
1. Srdce	170
2. Cévy krevní	170
3. Cévy lymfatické	174
IV. Lymfatické orgány a slezina	174
1. Lymfatické uzliny	174
2. Slezina	176
3. Brzlík (thymus)	181
V. Žlázy s vnitřní sekrecí	185
1. Hypofýza	185
2. Nadledvina	192
3. Štítná žláza (glandula thyroidea)	197
4. Příštítná tělíska (glandulae parathyroideae)	199
5. Epifýza	201
6. Langerhansovy ostrůvky	202
7. Difuzní endokrinní systém	204
VI. Ústrojí trávicí	205
1. Dutina ústní	205
a. Žláza příušní (glandula parotis)	206
b. Žláza podjazyková (glandula sublingualis)	207
c. Žláza podčelistní (glandula submandibularis)	208
2. Jazyk	210
3. Tonzily	213
4. Zuby	215
5. Jícen	220
6. Žaludek	223
7. Tenké střevo	230
8. Tlusté střevo	239
9. Játra	243
10. Žlučník	249
11. Slinivka břišní (pancreas)	250
VII. Soustava dýchací	252
1. Dutina nosní	253
2. Hrtan (larynx)	255
3. Průdušnice a průdušky	255

4. Plíce	257
VIII. Ústrojí močové.....	261
1. Ledviny.....	261
2. Vývodové cesty močové.....	276
IX. Orgány pohlavní	279
1. Mužské pohlavní orgány	279
a. Varle.....	279
b. Vývodové cesty varlete a žlázy k nim přidružené	287
2. Ženské pohlavní orgány	291
a. Vaječník (ovarium)	291
b. Vejcovod (tuba uterina).....	300
c. Děloha.....	301
d. Pochva	309
e. Vulva.....	311
X. Soustava kožní.....	313
1. Kůže.....	313
2. Vlas.....	316
3. Nehet.....	319
4. Kožní žlázy.....	319
a. Žlázy mazové.....	319
b. Žlázy potní.....	320
5. Žláza mléčná.....	321

Histologie je vědní obor, který se zabývá studiem stavby a funkce živých organismů. V rámci histologie se zabývá především stavbou a funkcí jednotlivých orgánů a tkání. Histologie je základem pro pochopení mnoha procesů, které probíhají v našem těle. V tomto učebním textu se zaměříme na histologii člověka a jeho orgánů.

Histologie je vědní obor, který se zabývá studiem stavby a funkce živých organismů. V rámci histologie se zabývá především stavbou a funkcí jednotlivých orgánů a tkání. Histologie je základem pro pochopení mnoha procesů, které probíhají v našem těle. V tomto učebním textu se zaměříme na histologii člověka a jeho orgánů.

Histologie je vědní obor, který se zabývá studiem stavby a funkce živých organismů. V rámci histologie se zabývá především stavbou a funkcí jednotlivých orgánů a tkání. Histologie je základem pro pochopení mnoha procesů, které probíhají v našem těle. V tomto učebním textu se zaměříme na histologii člověka a jeho orgánů.

Histologie je vědní obor, který se zabývá studiem stavby a funkce živých organismů. V rámci histologie se zabývá především stavbou a funkcí jednotlivých orgánů a tkání. Histologie je základem pro pochopení mnoha procesů, které probíhají v našem těle. V tomto učebním textu se zaměříme na histologii člověka a jeho orgánů.