



Obsah

Obsah.....	2
1 Charakteristika živočicha	4
2 Vznik tkání	5
2.1 Rýhování zygoty při pohlavním rozmnožování	5
2.2 Histogeneze některých bezobratlých	11
2.3 Typy tělní dutiny	13
2.4 Rozdělení organismů podle složitosti tělesné organizace	16
2.5 Diferenciace tkání	17
2.6 Tkáňové buňky	17
2.7 Původ tkání	18
3 DRUHY TKÁNÍ	19
4 Epitely	19
4.1 Dělení epitelů podle počtu vrstev	19
4.2 Dělení epitelů podle tvaru buněk (URL 9)	19
4.3 Dělení epitelů podle polárního rozlišení	24
4.4 Dělení epitelů podle funkce	27
4.4.1 Krycí epitely - ochranná vrstva, drobné buňky	27
4.4 Ontogeneze epitelů	31
5 POJIVA	31
5.1 Struktura pojiv	31
5.1.1 Pevné buňky (fixní)	31
5.1.2 Volné buňky	32
5.1.3 Mezibuněčné hmoty	32
5.2 Druhy pojiv	34
5.3 Mezoglea (u Diblastica)	34
5.4 Zárodečný (embryonální) mezenchym	34
5.5 Rosolovité pojivo	35
5.6 Retikulární (síťovité) pojivo	36
5.7 Řídké vláknité pojivo	38
5.7.1 Fixní buňky řídkého vláknitého pojiva	38
5.7.2 Volné buňky řídkého vláknitého pojiva	42
5.8 Tukové pojivo	43
5.9 Tuhé vláknité pojivo - vazivo	45
5.9.1 Plstřovité vazivo	45
5.9.2 Provazcovité vazivo	46
5.9.3 Vaziva elastická	48
5.10 Pojivo buněčné	48
5.11 Pojiva chrupavková	49
5.12 Kost	52
5.12.1 Primární (vláknitá) kost	54
5.12.2 Kost definitivní (lamelózní)	55
5.12.3 Osifikace	58
5.12.4 Spoje kostrové	63
5.13 Zubní tkáň	64
5.14 Pojiva trofická (tělní tekutiny)	68
5.14.1 Míza	68
5.14.2 Krev	68
5.14.3 Teorie vzniku krevních buněk	73

5.14.4	Tkáňový mok	74
5.14.5	Mozkomišní mok	74
5.14.6	Krvomíza	74
5.14.7	Hemocyty hmyzu	74
5.14.8	Krevní barviva	76
6	TKÁŇĚ SVALOVÉ	76
6.1	Myoepitely	77
6.2	Hladká svalovina	77
6.3	Žíhaná svalovina	79
6.3.1	Elektrická tkáň (URL 26)	83
6.4	Myokard	84
7	TKÁŇĚ NERVOVÉ	85
7.1	Základní systémy nervové tkáně	86
7.2	Nervová buňka – neuron	86
7.3	Spojení nervových buněk	88
7.4	Diferenciace nervové tkáně	91
8	Pohlavní buňky - gamety	92
9	Rozmnožování a vývoj živočichů	93
9.1	Pohlavní rozmnožování a soustava rozplodovací	93
9.1.1	Pohlavní žlázy	93
9.1.2	Typy gamet	93
9.1.3	Vznik gamet	94
9.1.4	Rýhování zygoty	97
9.1.5	Pohlavní vývody	105
9.1.6	Přidatné žlázy pohlavního ústrojí	105
9.1.7	Kopulační orgány	105
9.1.8	Osemenění (inseminace)	106
9.1.10	Partenogeneze	106
9.1.11	Primární a sekundární pohlavní znaky	107
9.2	Nepohlavní rozmnožování	107
9.2.1	Dělení	108
9.2.2	Pučení	109
9.2.3	Rozpad (fragmentace)	110
9.3	Život jedince	110
9.3.1	Nepřímý postembryonální vývoj – přes larvy	110
9.3.2	Přímý postembryonální vývoj	118
10	Použité www stránky:	118
11	Použitá literatura	120