

Obsah

1	Vnitřní prostředí	1
2	Soustava srdečně cévní	2
2.1	Krevní prostory	2
2.1.1	Krevní oběh	5
2.2	Krev	6
	Krevní oběh plodu	9
2.3	Choroby srdečně cévní soustavy a krve	9
2.4	Vývojová poznámka	14
3	Ústrojí dýchací	16
3.1	Stavba a funkce dýchacího ústrojí	16
3.2	Onemocnění dýchacího ústrojí	20
3.3	Vývojová poznámka	23
4	Ústrojí trávicí	24
4.1	Stavba a funkce trávicího ústrojí	24
4.2	Choroby trávicího ústrojí	29
	4.2.1 Příznaky postižení trávicího ústrojí	29
	4.2.2 Nejčastější choroby trávicího ústrojí	30
4.3	Vývojová poznámka	34
5	Vylučovací ústrojí	36
5.1	Stavba a funkce vylučovacího ústrojí	36
	Ledvina	36
	Vývodné cesty močové	38
	Pitný režim	39
5.2	Choroby vylučovacího ústrojí	39
	5.2.1 Příznaky poruch vylučovacího ústrojí	39
	5.2.2 Nejčastější choroby vylučovacího ústrojí	40
5.3	Vývojová poznámka	41
6	Ústrojí kožní	43
6.1	Stavba a funkce kožního ústrojí	43
6.2	Onemocnění kůže	46
	6.2.1 Vybrané příznaky onemocnění na kůži	46
	6.2.2 Nejčastější choroby kůže	46
7	Pohybová soustava	48
7.1	Stavba a funkce pohybové soustavy	48
	Kostra	51
	Svaly	52
7.2	Poruchy pohybové soustavy	53
7.3	Vývojová poznámka	54

8	Soustava pohlavní	55
8.1	Pohlavní orgány mužské	55
8.2	Pohlavní orgány ženské	57
8.3	Druhotné pohlavní znaky	59
8.4	Vznik nového jedince	59
	Vývoj vajíčka	59
	Těhotenství	60
	Porod	61
8.5	Nemoci pohlavní soustavy	61
	Choroby a nepravidelnosti těhotenství	62
	Nepravidelnosti a poruchy v oblasti sexu	63
8.6	Antikoncepce	64
	Hormonální tablety	64
	Antikoncepční výplachy, želé, čípky, pesar	65
	Nitroděložní tělíska	65
	Metoda neplodných dnů	65
	Sterilizace	66
	Prezervativ	66
	Antikoncepce a zdraví	67
9	Systémy regulující a integrující organismus	68
9A	Imunitní systém	69
9A.1	Nespecifická imunita	69
9A.2	Specifická imunita	70
9A.3	Poruchy imunitního systému	71
	Alergie	72
9A.4	Vývojová poznámka	74
9B	Systém žláz s vnitřním vyměšováním	75
9B.1	Řízení žláz s vnitřním vyměšováním	75
	Zpětná vazba	75
9B.1.1	Žlázy řízené přímo nervy	76
	Dřeň nadledvin	76
9B.1.2	Žlázy řízené jednoduchou zpětnou vazbou	77
	Langerhansovy ostrůvky	77
	Příštítná tělíska	77
9B.1.3	Žlázy zapojené do hypotalamo-hypofýzární osy	78
	Podvěsek mozkový	78
	Štítná žláza	80
	Kůra nadledvin	80
	Varle	81
	Vaječník	81
	Placenta	81
9B.1.4	Tkáňové hormony	82

9B.2 Choroby žláz s vnitřním vyměšováním	83
9C Nervový systém	85
9C.1 Stavba nervového systému	86
9C.1.1 Centrální nervstvo	86
Mícha	86
Mozek	87
9C.1.2 Periferní nervstvo	89
9C.2 Onemocnění nervového systému	89
9C.3 Vývojová poznámka	95
9D Smysly	96
9D.1 Stavba a funkce smyslových orgánů	97
9D.2 Poruchy a nemoci smyslových orgánů	102
Poruchy a nemoci zraku	102
Poruchy a nemoci sluchu	104
Poruchy čichu, chuti a hmatu	104
9D.3 Vývojová poznámka	104
10 Vybrané interakce organismu se zevním prostředím	108
10.1 Fyzikální vlivy	108
10.1.1 Teplota a termoregulace	108
Působení intenzivního tepla a chladu	109
10.1.2 Vývojová poznámka	109
10.1.3 Živé organismy a záření	111
Nemoc z ozáření	112
10.1.4 Biorytmy	113
10.2 Chemické vlivy na živý organismus	114
Genotoxicita	114
Nádory	117
Prevence zhoubných nádorů	119
Evropské desatero proti rakovině	122
10.3 Působení biologických činitelů - infekční choroby	123
10.3.1 Obecné pojmy z infektologie	123
Normální průběh infekční choroby	123
Epidemiologický řetězec	125
Rozdělení infekčních chorob	127
10.3.2 Vzdušné nákazy	127
Virózy	127
Bakteriální nákazy	129
Jiní původci	131
10.3.3 Alimentární nákazy	131
Virózy	132
Bakteriální nákazy	134
Infekce	134

	Toxikoinfekce	135
	Otravy z potravin způsobené	
	produkty bakterií (toxiny)	136
	Nákaza parazitickými červy	138
	10.3.4 Nemoci přenášené členovci	140
	10.3.5 Nemoci přenášené při poranění	142
	10.3.6 Anthroozoonosy	145
	Virózy	145
	Bakteriální nákazy	145
	Nákaza parazity	147
	10.3.7 Pohlavní choroby	147
	10.3.8 Další choroby přenášené přímým kontaktem	
	nebo sexuálním stykem	149
	10.3.9 AIDS	150
	10.3.10 Nosokomiální nákazy	154
11	Anglicko - český slovníček odborných výrazů	155
12	Přehled použité literatury	166
	Příloha	167
	Drogová závislost	167
	Působení drog	168
	Rozdělení drog	170
	Tabák a tabákové výrobky	170
	Alkohol	171
	Opiáty	175
	Látky stimulující	176
	Látky tlumící	177
	Kanabinoidy	177
	Halucinogeny	178
	Projímadla	179
	Rozpouštědla	180
	Anabolické steroidní hormony	181
	Gambling	181
	Náboženské sekty	182
		77
		78
		78
		78
		80
		80
		81
		81
		81
		81
		82