
SISUKORD

	Sissejuhatus	9
1.	ÜLOMÖISTED	11
1.1.	Rakud	11
1.2.	Koed	13
1.3.	Elundid ja elundkonnad	21
1.4.	Kehaosad ja anatoomilise vaatluse orientiirid	22
2.	TUGI-LIIKUMISELUNDOKOND	24
2.1.	Luustik	24
2.1.1.	Luude ehitus ja kuju	24
2.1.2.	Luudevahelised ühendused	26
2.1.2.1.	Liigeste liigitus ehituse ja liikumistelgede järgi	28
2.1.3.	Kere luud ja nende ühendused	31
2.1.3.1.	Lülisamba ehitus	31
2.1.3.2.	Lülidevahelised ühendused	34
2.1.3.3.	Lülisamba ja kolju vahelised ühendused	34
2.1.3.4.	Rindkere ehitus	36
2.1.3.5.	Rindkere luude ühendused	37
2.1.4.	Jäsemete luud ja nende ühendused	38
2.1.4.1.	Ülajäseme luud	38
	Ölavöötme luud	38
	Ülajäseme vabaosa luud	39
2.1.4.2.	Ülajäseme luude ühendused	42
	Ölavöötme luude ühendused	42
	Ülajäseme vabaosa luude ühendused	43
2.1.4.3.	Alajäseme luud	45
	Vaagnavöötme luud	45
	Alajäseme vabaosa luud	47
2.1.4.4.	Alajäseme luude ühendused	49
	Vaagnavöötme luude ühendused	49
	Alajäseme vabaosa luude ühendused	51
2.1.5.	Kolju luud ja nende ühendused	55
2.1.5.1.	Ajukolju luud	56
2.1.5.2.	Näokolju luud	59
2.1.5.3.	Kolju tervikuna	61
2.1.5.4.	Kolju luude ühendused	62
2.1.5.5.	Kolju ealised ja soolised iseärasused	62
2.2.	Lihastik	63
2.2.1.	Lihaste ehitus	63
2.2.2.	Lihaste abiseadeldised	65
2.2.3.	Lihaste talitlus	66
2.2.4.	Lihaste süsteem	67

2.2.5.	Kere lihased	68
2.2.5.1.	Selja lihased	69
2.2.5.2.	Kõhu lihased	72
2.2.5.3.	Rinna lihased	74
2.2.5.4.	Kaela lihased	76
2.2.6.	Jäsemete lihased	78
2.2.6.1.	Ülajäseme lihased	78
	Ölavöötme lihased	78
	Õlavarre lihased	79
	Küünarvarre lihased	82
	Käe lihased	86
2.2.6.2.	Alajäseme lihased	88
	Vaagnavöötme lihased	88
	Reie lihased	91
	Sääre lihased	93
	Jala lihased	98
2.2.7.	Pea lihased	99
2.2.8.	Lihaste toime erinevatele liigestele	101
3.	SEODEELUNDOKOND	106
3.1.	Seedekanal	106
3.1.1.	Suuõös	107
3.1.1.1.	Keel	108
3.1.1.2.	Hambad	109
3.1.2.	Süljenäärmed	110
3.1.3.	Neel	111
3.1.4.	Söögitoru	111
3.1.5.	Magu	111
3.1.6.	Peensool	112
3.1.7.	Jämesool	113
3.1.8.	Maks	115
3.1.9.	Sapipõis	117
3.1.10.	Kõhunääre	118
3.1.11.	Kõhukelme	119
4.	HINGAMISELLUNDOKOND	120
4.1.	Hingamisteed	120
4.1.1.	Ninaõös ja ninakõrvalurked	121
4.1.2.	Kõri	122
4.1.3.	Hingetoru ja bronhid	123
4.2.	Kopsud	124
4.2.1.	Bronhiaalpuu	125
4.3.	Rinnakelme	125
4.4.	Keskseinand	126

5.	KUSE-SUGUELUNDKOND	127
5.1.	Kuseelundid	127
5.1.1.	Neerud	128
5.1.1.1.	Nefron	129
5.1.2.	Kusejuha	130
5.1.3.	Kusepöis	130
5.1.4.	Kusiti	131
5.2.	Suguelundid	132
5.2.1.	Naise suguelundid	132
5.2.1.1.	Naise sisesuguelundid	133
	Munasari	133
	Munajuha	134
	Emakas	134
	Tupp	135
5.2.1.2.	Naise välissuguelundid	135
	Suured ja väikesed häbememokad	135
	Kliitor	135
5.2.1.3.	Rinnanääre	135
5.2.2.	Mehe suguelundid	136
5.2.2.1.	Mehe sisesuguelundid	137
	Munandid	137
	Munandimanus	138
	Seemnejuha	138
	Seemnepõieke	139
	Eesnääre	139
	Sugutisibulanäärmmed	140
5.2.2.2.	Mehe välissuguelundid	140
	Suguti	140
	Munandikott	141
5.2.3.	Lahkliha	141
6.	SISESEKRETOORSED NÄÄRMED	142
6.1.	Hüpopüüs	143
6.2.	Käbikeha	144
6.3.	Kilpnääre	144
6.4.	Körvalkilpnäärmmed	145
6.5.	Harkelund	146
6.6.	Köhunäärme sisesekretoorsed saared	146
6.7.	Neerupealised	147
6.8.	Sugunäärmmed	147
6.8.1.	Munasarjad	147
6.8.2.	Munandid	147

7.	SÜDAME-VERESOONKOND	148
7.1.	Veresoonte ehitus	148
7.1.1.	Arterid	148
7.1.2.	Veenid	149
7.1.3.	Kapillaarid	150
7.2.	Süda	150
7.2.1.	Südamekambrid	151
7.2.2.	Südamesein	153
7.2.3.	Pärgvereringe	153
7.2.4.	Südamenärvid	155
7.2.5.	Südame erutusjuhtesüsteem	155
7.3.	Suur ja väike vereringe	156
7.3.1.	Suure vereringe arterid	157
7.3.1.1.	Aort ja aordikaar	158
7.3.1.2.	Ühisunearter ja arterioosrõngas	159
7.3.1.3.	Sisemine unearter	159
7.3.1.4.	Välimine unearter	159
7.3.1.5.	Rangluualune arter	161
7.3.1.6.	Ülajäseme arterid	161
7.3.1.7.	Alanev aort	163
7.3.2.	Suure vereringe veenid	167
7.3.2.1.	Ülemise õõnesveeni süsteem	168
7.3.2.2.	Alumise õõnesveeni süsteem	171
7.4.	Loote vereringe	175
7.5.	Lümfisüsteem	176
7.5.1.	Lümfisooned	176
7.5.2.	Lümfijuhad	177
7.5.3.	Lümfisõlmed	178
7.5.4.	Pörn	179
8.	NÄRVISÜSTEEM	180
8.1.	Üldmõisted	180
8.2.	Somaatiline närvisüsteem	188
8.2.1.	Kesknärvisüsteem	188
8.2.1.1.	Seljaaju	188
8.2.1.2.	Peaaju	192
	Piklikaju	194
	Tagaaaju	195
	Keskaju	197
	Vaheaju	198
	Võrk moodustis	199
	Suuraju	200
	Suurajukoore funktsionaalsed väljad	204
	Pea- ja seljaaju juhteteed	208

8.2.2.	Pea- ja seljaaju kestad	213
	Ajuvedelik	214
8.2.2.1.	Piirdenärvisüsteem	214
	Seljaajunärvid	214
	Kaelapõimik	215
	Ölavarrepõimik	216
	Nimmepõimik	217
	Ristluupõimik	218
	Õndrapõimik	220
8.2.2.2.	Peajunärvid	220
8.3.	Autonomne närisüsteem	224
8.3.1.	Autonomse närisüsteemi sümpaatiline osa	225
8.3.2.	Autonomse närisüsteemi parasümpaatiline osa ..	228
9.	MEELEELUNDID	230
9.1.	Silm	230
9.1.1.	Silmamuna	230
9.1.2.	Silma abielundid	233
9.1.2.1.	Silmamuna liigutavad lihased	233
9.1.2.2.	Silmalaud	233
9.1.2.3.	Kulmud	234
9.1.2.4.	Pisaraaparaat	234
9.2.	Kuulmis-tasakaaluelund	235
9.2.1.	Körv	235
9.2.1.1.	Väliskörv	235
9.2.1.2.	Keskkörv	236
9.2.1.3.	Sisekörv	236
	Luulabürint	236
	Kilelabürint	237
9.3.	Haistmiselund	239
9.4.	Maitsmiselund	240
9.5.	Nahk	241
9.5.1.	Naha kihid	241
9.5.1.1.	Naha näärmed	242
	Higinäärmmed	242
	Rasunäärmed	243
9.5.1.2.	Karvad	243
9.5.1.3.	Küüned	244
9.5.1.4.	Naha retseptorid	245
	Eestikeelsete nimetuste register	247
	Ladinakeelsete nimetuste register	258
	Kasutatud kirjandus	264