

OBSAH

ÚVOD (E.Strouhal)	4
Definice fyzické antropologie a její místo ve vědách o člověku	4
Z historie světové antropologie	6
Z historie české antropologie	10
BIOLOGICKÉ ZÁKLADY ŽIVOTA (J.Slípka)	18
Buňka	18
Buněčná membrána	19
Endoplasmatické retikulum, ribosomy	21
Golgiho komplex, lyzosomy, centrioly	22
Cytoskelet, jádro	23
Buněčná smrt	24
LIDSKÁ DĚDIČNOST (J.Slípka)	25
Materiální základy dědičnosti	26
Centrální dogma molekulární genetiky	27
Základy mendelismu	29
TKÁNĚ (J.Slípka)	32
Tkáň epitelová	32
Dermatoglyfy	33
Tkáň pojivová	35
Kost, krev	36
Tkáň svalová	38
Tkáň nervová	39
PRENATÁLNÍ ONTOGENEZE (J.Slípka)	41
Meióza	41
Ovulace, oplození a rýhování	43
Blastocysta, implantace a gastrulace	44
Základy organogeneze	45
Teratogeneze	47
POSTNATÁLNÍ ONTOGENEZE (J.Slípka)	49
Období novorozenecké, kojenecké	49
Období dětské	50
Období pubertální	52
Období dospělosti	52
Období stárnutí	53
SOMATOLOGIE ČLOVĚKA (J.Kos)	55
Orientace na těle člověka	55
SOUSTAVA KOSTERNÍ (J.Kos)	56
Spojení kostí	56
Kostra člověka	58
Skelet osový, páteř	59
Kostra hlavy	60
Rozměry lebky a lebeční indexy	63
Kostra a klouby končetin	65

SOUSTAVA SVALOVÁ (J.Kos)	67
Svaly hlavy a trupu	68
Svaly končetin	69
ÚSTROJÍ TRÁVICÍ (J.Kos)	71
Zuby permanentní a dočasné	72
Polykací cesty	74
Břišní oddíl trávicího ústrojí	74
Žlázy trávicího ústrojí	76
ÚSTROJÍ DÝCHACÍ (J.Kos)	76
Cesty dýchací	76
Plíce	78
ÚSTROJÍ MOČOVÉ (J.Kos)	79
ÚSTROJÍ POHLAVNÍ (J.Kos)	81
Pohlavní ústrojí muže	81
Pohlavní ústrojí ženy	82
ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ (J.Kos)	84
ÚSTROJÍ CÉVNÍ (J.Kos)	85
Srdce a průtok krve srdcem	86
Krevní cévy : tepny a žíly	87
Soustava mízní	88
ÚSTROJÍ NERVOVÉ (J.Kos)	90
Centrální nervový systém	90
Mícha hřbetní	91
Mozek	92
Periferní nervy: mozkové a míšní	96
Nervy autonomní	97
ÚSTROJÍ KOŽNÍ (J.Kos)	97
ÚSTROJÍ SMYSLOVÁ (J.Kos)	98
Ústrojí čichové a chuťové	98
Ústrojí zrakové	99
Ústrojí statické a sluchové	100
ZÁKLADNÍ ANTROPOLOGICKÉ METODY (E.Strouhal)	102
Exhumace kostrového materiálu	102
Laboratorní zpracování	102
Určení pohlaví	102
Určení stáří	103
Antropometrie	106
Antroposkopie	108
Statistické metody	109
PRINCIPY EVOLUCE (J.Slípka)	110
Vývojové teorie před Darwinem	110
Darwinova teorie	111
Evoluční teorie po Darwinovi	114

EVOLUCE PRIMÁTŮ (J.Slípka)	116
Počátky vývoje života a živočišných skupin	116
Evoluce savců	117
Od hmyzožravců po primáty	117
Hominoidea	121
ANTROPOGENEZE (E.Strouhal)	123
Úvodní poznámky	123
Komplexní rozbor nálezových vrstev	124
Datovací metody	125
Základní pojmy antropogeneze	126
Doklady živočišného původu člověka	128
Příbuznost člověka a lidoopů	131
Geografická lokalizace antropogeneze	131
Předkové lidoopů a hominidů	132
Základní procesy antropogeneze	134
Etapy antropogeneze	136
1.etapa	136
2.etapa	139
3.etapa	143
Robustní australopitéci	146
Nejstarší formy rodu Homo	148
4.etapa	150
5.etapa	155
6.etapa	159
Neandertálci	159
Homo sapiens (fossilis)	166
Populace holocénu	174
VARIABILITA SOUČASNÉHO ČLOVĚKA (E.Strouhal)	174
Lidské rasy	175
Studium genetických znaků	176
DOPORUČENÁ KNIŽNÍ LITERATURA (E.Strouhal)	180
Doporučené časopisy	181