

OBSAH

ÚVOD	3
OBSAH	5
1 ONTOGENEZE ČLOVĚKA (PRENATÁLNÍ VÝVOJ)	9
1.1 Úvod a základní pojmy	9
1.2 Progeneze	9
1.2.1 Gametogeneze	9
1.2.1.1 Meióza	10
1.2.1.2 Spermiogeneze a oogeneze	11
1.2.2 Oplození (fertilizace)	13
1.3 Blastogeneze	14
1.3.1 Rýhování – úvod a základní pojmy	14
1.3.2 Rýhování lidského vajíčka	15
1.4 Implantace	16
1.4.1 Vývoj blastocysty během implantace	18
1.5 Notogeneze	19
1.5.1 Cévní systém	22
1.5.2 Vnější tvar zárodku	24
1.5.3 Vývoj obličeje	26
1.5.4 Vývoj končetin	27
1.6 Placenta	27
1.6.1 Stavba placenty	27
1.6.2 Funkce placenty	30
1.7 Stavba pupečníku	31
1.8 Amniová tekutina	31
1.9 Teratogeny	32
1.10 Fetální období	34
1.10.1 Vývoj plodu v jednotlivých měsících	34
1.11 Porod	37
1.11.1 Znaky donošenosti plodu	39
1.11.2 Vícečetné porody	39
2 ONTOGENEZE ČLOVĚKA (POSTNATÁLNÍ VÝVOJ)	42
2.1 Základní pojmy	42
2.2 Rozdělení lidského věku	43
2.3 Etapy postnatálního vývoje	44
2.3.1 Novorozenecké období	44
2.3.2 Kojenecké období	46
2.3.3 Batolivé období	47
2.3.4 Předškolní věk	47
2.3.5 Školní věk	48
2.3.6 Dospívání	50
2.3.7 Dospělost	50

2.3.8	Stárnutí	51
2.3.9	Akcelerace, sekulární trend, retardace	52
3	BIOTYPOLOGIE	55
3.1	Úvod	55
3.2	Vývoj klasifikačních systémů	56
4	GENETIKA ČLOVĚKA	67
4.1	Úvod	67
4.2	Genealogická metoda	68
4.2.1	Základní pojmy	68
4.2.2	Monogenní dědičnost	71
4.2.3	Geny genotypy v rodinách a v populaci	71
4.2.3.1	Dominantní autozomální (AD) dědičnost	74
4.2.3.2	Recesivní autozomální (AR) dědičnost	75
4.2.3.3	Geny na X-chromozómech	76
4.2.4	Chromozomální anomálie	78
4.2.4.1	Aberace autozómů	78
4.2.4.2	Aberace gonozómů	79
4.3	Dvojčata	80
4.4	Ekogenetika člověka	81
4.4.1	Biochemická a imunobiologická variabilita	82
4.4.1.1	Selekční nerovnocennost krevních skupin	86
4.4.2	Morfologická variabilita	86
5	STATISTIKA	88
5.1	Úvod	88
5.2	Soubor	88
5.3	Okrajové a střední hodnoty souboru	89
5.4	Míry variability	93
5.5	Normální rozdělení	100
5.5.1	Rozdíly mezi soubory	102
5.5.2	Statistické závislosti	105
5.5.2.1	Korelace	105
5.5.2.2	Regrese	106
6	RASY, RASIZMUS	107
6.1	Rasy	107
6.2	Rasizmus	109
7	DERMATOGLYFIKA	127
7.1	Úvod	127
7.2	Fylogeneze a ontogeneze papilárního terénu	129
7.3	Snímání otisků	133
7.4	Vyhodnocování otisků	135

7.4.1	Útvary na prstech ruky	135
7.4.1.1	Typy vzorů na prstech	135
7.4.1.2	Kvantitativní hodnota vzorů	137
7.4.2	Útvary na dlani	138
7.4.2.1	Ohybové (flekční) rýhy	138
7.4.2.2	Dlaňové triradii	141
7.4.2.3	Hlavní linie a jejich průběh	141
7.4.2.4	Útvary na hypotenaru	146
7.4.2.5	Útvary na tenaru a v interdigitálních prostorech	149
7.4.3	Útvary na prstech nohy	149
7.4.4	Útvary na chodidle	152
7.4.4.1	Charakteristika papilárního terénu chodidla	152
7.4.4.2	Útvary v jednotlivých oblastech chodidla	152
7.5	Frekvence útvarů na prstech ruky a na dlani	155
7.5.1	Útvary na prstech ruky	155
7.5.2	Indexy	156
7.5.3	Útvary na dlani	157
7.5.3.1	Hlavní linie	157
7.5.3.2	Útvary v jednotlivých oblastech dlaně	158
7.6	Etnická dermatoglyfika	159
7.6.1	Skupinové difference	159
7.7	Dermatoglyfika defektů a chorob	161
7.7.1	Kongenitální malformace	161
7.7.2	Malformace způsobené autozomálními aberacemi	162
7.7.3	Aberace pohlavních chromozómů	162
7.7.4	Dědičné choroby a choroby s nejasným genetickým přenosem	164
7.7.5	Teratogenní vlivy	165
8	PALEOANTROPOLOGIE	166
8.1	Úvod	166
8.2	Charakteristika a rozdělení primátů	174
8.3	Evoluce primátů	175
8.4	Teorie vzniku homininů	176
8.5	Systematický přehled hominoidů	178
8.5.1	Čeleď: Hominidae	178
8.5.2	Podčeleď: Homininae	179
8.5.2.1	Přehled zástupců podčeledi Homininae	184
8.5.3	Rod: Ardipithecus	185
8.5.4	Rod: Australopithecus	185
8.5.5	Rod: Homo	188
8.5.5.1	Homo habilis	190
8.5.5.2	Homo erectus	191
8.5.5.3	Homo sapiens	192
8.6	Nepřímé důkazy evoluce	198
	LITERATURA	203