

Obsah

O autorech	7
RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D. (*1965).....	7
RNDr. Lenka Sasková (roz. Přenosilová, *1976).....	8
Mgr. Jiřina Josefiová (*1983)	8
Mgr. Jitka Votrubová (roz. Dubská, *1984)	9
Mgr. Barbora Emmerová (*1988)	9
Úvod.....	11
Genealogie a genetická genealogie	12
Základní pojmy a definice z biologie a genetiky.....	13
Historie genetické genealogie.....	16
G. H. Darwin	16
Komerční a vědecké testování	16
Aplikace genetických metod	17
Židovští kněží.....	17
Podvodnice, nebo velkovévodkyně	18
Americký prezident Thomas Jefferson.....	19
Co je a co není genetická genealogie	21
Jaký typ testu vybrat?	24
Kde si mohou testy DNA objednat?	24
Odběr vzorku pro analýzu DNA.....	25
Jak probíhá odběr DNA?	25
Na co si musím dát při odběru vzorku DNA pozor?	25
Dokdy se musí odběrová souprava s odebranou DNA odeslat do laboratoře?.....	25
Nebude můj vzorek DNA zneužit?	26
Jak probíhá analýza DNA?	27

Jak porozumět výsledkům?.....	29
Trocha teorie k testování mužských linií.....	29
Trocha teorie k testování ženských linií.....	33
Mám výsledky analýzy Y-chromozomu.....	36
Mám výsledky analýzy mitochondriální DNA.....	42
Genetika a příjmení.....	45
Projekt genetika a příjmení.....	46
Berní rula.....	46
Výsledky analýz u známých osob.....	48
Databáze pro genetickou genealogii.....	49
Ochrana osobních údajů.....	49
Aplikace kriminalistiky v genetické genealogii.....	50
Aplikace genetické genealogie v kriminalistice.....	50
Aplikace genetické genealogie v archeogenetice.....	51
Archivace vzorků DNA.....	53
Popis hlavních haploskupin Y-chromozomu.....	55
Haploskupina R1a.....	56
Haploskupina R1b.....	59
Haploskupina I.....	62
Haploskupina I1.....	62
Haploskupina I2.....	64
Haploskupina E1b1b.....	66
Haploskupina J.....	69
Haploskupina J1.....	69
Haploskupina J2.....	71
Haploskupina G2a.....	74
Haploskupina N.....	76

Haploskupina Q.....	77
Haploskupina T.....	79
Popis hlavních haploskupin mitochondriální DNA.....	82
Haploskupina H.....	83
Haploskupina U.....	86
Haploskupina T.....	90
Haploskupina J.....	93
Haploskupina K.....	96
Haploskupina I.....	99
Haploskupina X.....	101
Haploskupina HV.....	103
Haploskupina W.....	105
Haploskupina N.....	106
Haploskupina L2.....	108
Haploskupina L3.....	110
Haploskupina V.....	111
Haploskupina M.....	113
Haploskupiny O a S.....	115
Haploskupina F.....	116
Haploskupina D.....	117
DNA slavných osob.....	123
Židovské linie mtDNA a Y-chromozomu.....	126
Mateřská linie židovství.....	128
Otcovská linie židovství.....	135
Internetové zdroje.....	137
Přílohy.....	139

Příloha A: Návod k odběru srovnávacího vzorku pro DNA analýzu pomocí soupravy DNA Collector	139
Příloha B: Informace o způsobu nakládání se vzorky DNA a osobními údaji pro objednatele analýzy DNA.....	141
Příloha C: Poučení objednatele/zákazníka o jeho právech ve spojení s ochranou osobních údajů	144