

Obsah

| | |
|--|-----------|
| O autorech | 11 |
| RNDr. Daniel VANĚK, Ph.D. (*1965) | 11 |
| RNDr. Lenka SASKOVÁ, Ph.D. (roz. Přenosilová, *1976) | 12 |
| Mgr. Jiřina JOSEFIOVÁ (*1983) | 12 |
| Mgr. Jitka VOTRUBOVÁ (roz. Dubská, *1984) | 12 |
| Mgr. Barbora EMMEROVÁ (*1988) | 13 |
| RNDr. Edvard EHLER, Ph.D. (*1979) | 13 |
| Mgr. Vlastimil STENZL (*1969) | 14 |
| Úvod | 15 |
| Genealogie a genetická genealogie | 16 |
| Základní pojmy a definice z biologie a genetiky | 17 |
| Historie genetické genealogie | 20 |
| G. H. Darwin | 20 |
| Komerční a vědecké testování | 20 |
| Aplikace genetických metod | 21 |
| Židovští kněží | 21 |
| Podvodnice, nebo velkovévodkyně | 22 |
| Americký prezident Thomas Jefferson | 23 |
| Co je a co není genetická genealogie | 24 |
| Jaký typ testu vybrat? | 27 |
| Kde si mohou testy DNA objednat? | 27 |
| Odběr vzorku pro analýzu DNA | 28 |
| Jak probíhá odběr DNA? | 28 |
| Na co si musím dát při odběru vzorku DNA pozor? | 28 |
| Dokdy se musí odběrová souprava s odebranou DNA odeslat do laboratoře? | 28 |
| Nebude můj vzorek DNA zneužit? | 29 |
| Jak probíhá analýza DNA? | 30 |
| Jak porozumět výsledkům? | 34 |
| Trocha teorie k testování mužských linií | 34 |
| Trocha teorie k testování ženských linií | 38 |
| Mám výsledky analýzy Y-chromozomu | 41 |
| Mám výsledky analýzy mitochondriální DNA | 48 |
| Predikce haploskupiny ze stanoveného haplotypu | 51 |
| Prediktory haploskupiny Y-chromozomu | 51 |
| Whit Athey: Haplogroup predictor – HAPEST | 51 |
| Vadim Urasin: YPredictor | 53 |
| Nevgen Y-DNA haplogroup predictor | 54 |
| Stephen P. Morse: Predicting Haplogroups in One Step | 55 |

| | |
|---|------------|
| Felix Immanuel: Y-Haplogroup Predictor | 56 |
| Jim Cullen: World Haplogroup & Haplo-'I' Subclade Predictor | 56 |
| Prediktory haploskupiny mitochondriální DNA | 58 |
| James Lick prediktor | 59 |
| Mitosearch | 60 |
| Databáze EMPOP | 61 |
| MitoTool | 62 |
| Haplogrep | 63 |
| Haplofind | 64 |
| Genetika a příjmení | 68 |
| Berní rula | 70 |
| Výsledky analýz u známých osob | 71 |
| Projekt GENETIKA A PŘÍJMENÍ | 72 |
| Databáze pro genetickou genealogii | 80 |
| Ochrana osobních údajů | 80 |
| Aplikace kriminalistiky | |
| v genetické genealogii | 81 |
| Aplikace genetické genealogie v kriminalistice | 82 |
| Aplikace genetické genealogie v archeogenetice | 82 |
| Archivace vzorků DNA | 84 |
| Popis hlavních haploskupin Y-chromozomu | 88 |
| Haploskupina R1a | 89 |
| Haploskupina R1b | 92 |
| Haploskupina I | 95 |
| Haploskupina I1 | 96 |
| Haploskupina I2 | 98 |
| Haploskupina E1b1b | 101 |
| Haploskupina J | 103 |
| Haploskupina J1 | 104 |
| Haploskupina J2 | 107 |
| Haploskupina G2a | 110 |
| Haploskupina N | 112 |
| Haploskupina Q | 114 |
| Haploskupina T | 116 |
| Popis hlavních haploskupin mitochondriální DNA | 122 |
| Haploskupina H | 123 |
| Haploskupina U | 127 |
| Haploskupina T | 131 |
| Haploskupina J | 134 |

| | |
|--|------------|
| Haploskupina K | 137 |
| Haploskupina I | 140 |
| Haploskupina X | 143 |
| Haploskupina HV | 146 |
| Haploskupina W | 149 |
| Haploskupina N | 152 |
| Haploskupina L2 | 155 |
| Haploskupina L3 | 158 |
| Haploskupina V | 160 |
| Haploskupina M | 162 |
| Haploskupiny O a S | 165 |
| Haploskupina F | 166 |
| Haploskupina D | 168 |
| Haploskupina Z | 170 |
| DNA slavných osob | 176 |
| Židovské linie mtDNA a Y-chromozomu | 182 |
| Mateřská linie židovství | 185 |
| Otcovská linie židovství | 191 |
| Romové | 194 |
| Přílohy | 200 |
| Příloha A | 200 |
| Příloha B | 202 |
| Příloha C | 204 |
| Internetové zdroje | 206 |