

Verklarende woordenlijst

Wilbert van Workum

Autosomaal DNA

DNA overgeërfd van een van de 23 menselijke chromosomen. Het X-chromosoom en Y-chromosoom behoren niet tot het autosomaal DNA.

Identical by descent (IBD)

Identiek door afkomst; het percentage gelijkaardige DNA-fragmenten tussen individuen die afkomstig zijn van een gemeenschappelijke voorouder.

centiMorgan (cM)

DNA lengtemaat; bij genetische genealogie is dit doorgaans de optelsom van gemeenschappelijke DNA fragmenten van twee individuen.

deletie

Verloren gaan van een stukje DNA.

mitochondriaal DNA / mtDNA

Ringvormig DNA-molecuul dat zich niet in de celkern bevindt maar in de mitochondriën. Aangezien we mitochondriën van de eicel mee krijgen en enkel geen enkele via de zaadcel van de vader, volgt de overerving van het mtDNA strikt de maternale lijn.

mitochondriën

Energiefabriekjes van onze cellen.

haplogroep

Groep mensen met een gemeenschappelijke maternale of paternale voorouder.

haplotype

een specifieke combinatie van SNPs of STRs.

X-chromosoom

Chromosoom waarvan een (genetisch) vrouwelijk individu twee exemplaren heeft en een (genetisch) mannelijk persoon één exemplaar heeft.

Y-chromosoom

Geslachtsbepalend chromosoom dat elke (genetisch) mannelijke persoon erft van zijn vader. Het Y-chromosoom is daarom zeer geschikt om biologische verwantschappen in directe vaderlijke lijn te verifiëren of uit te sluiten.

Y-SNP

Variërende DNA-bouwsteen (Single Nucleotide Polymorphism) met een zeer lage mutatiesnelheid op het Y-chromosoom

Y-STR

mutaties met een herhalingsmotief met een erg hoge mutatiesnelheid op het Y-chromosoom