

Las pruebas de filiación Apuntes de genética para abogados

Carlos Martín Restrepo Fernández, MD, PhD

PRÓLOGO	11
INTRODUCCIÓN	13
La historia nos provee conciencia situacional	13
El derecho a la paternidad o maternidad	14
La herencia biológica	18
El aporte de las ciencias exactas	19
1. EL ADN.....	21
2. CONCEPTOS BÁSICOS DE GENÉTICA PARA EL ABOGADO.....	23
Locus y loci.....	23
Alelo	26
Polimorfismo	27
Genotipo	27
Homocigoto y heterocigoto	28
Inclusión y exclusión.....	28
3. BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA IDENTIFICACIÓN HUMANA MODERNA	32
4. IDENTIFICACIÓN HUMANA: ¿QUÉ OPCIONES EXISTEN?	37
Grupos sanguíneos	38

Proteínas séricas y eritrocitarias	38
HLA	39
Inserciones Alu	40
Sondas Multilocus	40
Minisatélites y microsatélites	41
SNPs	42
ADN mitocondrial	42
Cromosoma Y.....	43
5. ¿CÓMO SE HACE Y SE ANALIZA UNA PRUEBA DE PATERNIDAD EN EL ADN?.....	45
6. CONCEPTOS MATEMÁTICOS PARA EL ABOGADO	59
1. Probabilidad de Exclusión Acumulada (CEA).....	60
2. Índice de Paternidad (IP) y Probabilidad de Paternidad (W)	62
3. Enunciados verbales de Hummel	68
7. BASES DE DATOS DE POBLACIÓN Y CÁLCULOS MATEMÁTICOS.....	70
8. RECONSTRUCCIÓN DEL PERFIL GENÉTICO DE UN FALLECIDO Y FILIACIONES	78
9. CONTROLES DE CALIDAD EN EL LABORATORIO DE ADN	82
10. LA VALORACIÓN DE UNA PRUEBA DE PATERNIDAD EN EL ADN.....	87
REFERENCIAS	91
ANEXOS.....	103