

Taller

“Filiaciones complejas: herramientas para el abordaje de resultados no concluyentes y redacción de conclusiones”

Duración: 4 encuentros de 2 h (8 h en total)

Nivel: Intermedio

Modalidad: Teórico–práctico

Enfoque: resolución de casos reales de filiación con padre ausente mediante el uso de marcadores STR y herramientas de simulación

Formato: virtual sincrónico

Fechas: 5,12,19 y 26 de noviembre 2025 de 16-18 hs

Costo: Socios SAGF \$25000. No socios locales \$50000. Socios extranjeros U\$S 25.
Socios extranjeros U\$S 50

Fundamentos de la propuesta

Los laboratorios de genética forense, con frecuencia deben afrontar estudios de filiación sin contar con la muestra del padre alegado. En estos casos —denominados **filiaciones complejas**— es necesario reconstruir el genotipo paterno a partir de familiares cercanos (abuelos, hermanos, tíos, etc.), aplicando tanto **estrategias experimentales (STR autosómicos, Y-STR, X-STR)** como **herramientas estadísticas y de simulación**.

El taller busca fortalecer las competencias de los participantes para enfrentar estos desafíos, con énfasis en:

- Estrategias de análisis en ausencia del padre.
 - Uso de marcadores STR autosómicos y de cromosomas XY.
 - Planteo de proposiciones para la valoración estadística
 - Aplicación de herramientas de simulación para casos complejos.
 - Criterios de comunicación de resultados en informes periciales.
-

Programa

Encuentro 1 (5/11) – Bases estadísticas y fundamentos del análisis en filiaciones complejas (2 h)

- Breve repaso de STR autosómicos y herencia mendeliana.
- **Fundamentos estadísticos aplicados a filiación:**
 - Coeficiente de verosimilitud/Índice de Paternidad (Likelihood Ratio, LR/IP).

- Índices de parentesco (Kinship Index, KI).
 - **Importancia de las bases de datos poblacionales.**
 - **Ejercicio introductorio:** cálculo de un LR simple bajo dos hipótesis (H1: filiación, H2: no filiación).
-

Encuentro 2 (12/11) – Estrategias de análisis con padre ausente - Marcadores STR autosómicos y de cromosomas sexuales (2 h)

- **Filiaciones con familiares sustitutos:** abuelos, tíos, medio hermanos paternos?.
 - **Limitaciones cuando la cantidad de familiares disponibles es reducida o no informativa.**
 - **Y-STR (cromosoma Y):** herencia patrilineal, aplicaciones y limitaciones.
 - **X-STR (cromosoma X):** utilidad en hermanas, medio hermanos y casos madre-hija.
 - **Exposición de casos:**
 - hijo + familiar alegado (medio-hermano/abuelo/tío),
 - inclusión a la Madre en el análisis
 - uso de Y-STR con familiares varones,
 - uso de X-STR.
 - Combinación de LRs
 - Preguntas
 - Cierre
-

Encuentro 3 (19/11) – Simulaciones como herramienta en filiaciones complejas (2 h)

- **Introducción a herramientas de simulación genética:**
 - Generación de distribuciones de probabilidad bajo distintas hipótesis.
 - Uso de software especializado para análisis de diferentes vínculos.
 - Simulaciones en Familias: descripción y metodología.
 - Simulaciones en Familias: interpretación y aplicabilidad.
 - **Exposición de casos**
 - **Discusión:** cuándo un resultado debe considerarse **no concluyente** y criterios para justificarlo.
 - Preguntas
 - Cierre
-

Encuentro 4 (26/11) – Comunicación de resultados y conclusiones (2 h)

- **Comunicación de resultados en filiación compleja:**
 - Redacción clara de informes periciales.
 - Cómo expresar resultados concluyentes, no concluyentes y exclusiones.
 - Estrategias para recomendar la incorporación de nuevos familiares.

- Resultados de la Encuesta.
- **Participación de invitado especialista:**
 - Exposición sobre experiencias en filiaciones complejas.
 - Comparación de metodologías y criterios de interpretación.
 - Espacio de preguntas e intercambio con los participantes.
- **Cierre del taller:**
 - Integración de aprendizajes.
 - Evaluación final: encuesta obligatoria asincrónica.

IMPORTANTE: Para certificación debe asistir a los cuatro encuentros y responder la encuesta.

Metodología

- Exposiciones teóricas cortas.
- Ejercicios prácticos con casos simulados y reales.
- Uso de herramientas de cálculo y simulación.
- Discusión grupal y redacción de informes.
- Interacción con especialista invitado.

Para inscripción y formas de pago: solicitar información a secretaria@sagf.org.ar