

XXII Jornadas de Genética Forense GHEP-ISFG

Faculdade de Medicina de la Universidade de Coimbra
Anfiteatro da Subunidade 3 (Polo III)
Coimbra, Portugal
18 - 22 de Septiembre de 2017

Comité Organizador Local

Maria João Anjos Porto

Diretora do Serviço de Genética e Biologia Forenses
Instituto Nacional de Medicina Legal
e Ciências Forenses, I.P. – Delegação do Centro
Coimbra, Portugal



AUSPICIA

Faculdade de Medicina
Universidade de Coimbra - Anfiteatro

Programa

LUNES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2017

HOTEL TRYP

17.00-19.00H	Registro de participantes y entrega de documentación
19.00-20.30H	Ceremonia de Apertura y Bienvenida <ul style="list-style-type: none">• M. João Anjos Porto (Comité Organizador Local)• Ulises Toscanini (Presidente GHEP-ISFG) Discursos de los Invitados: <ul style="list-style-type: none">• María José Farfan-Espuny• Leonor Gusmão• António Amorim• Oscar García• Antonio Alonso• Ángel Carracedo
20.30-22.00H	Cóctel de Bienvenida

MARTES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017**Anfiteatro da Subunidade 3 da Faculdade de Medicina nova
(Polo III das Ciências da Saúde)**

8.00-8.30H	Registro de participantes y entrega de documentación
8.30-9.00H	<ul style="list-style-type: none"> • Apertura Jornadas <ul style="list-style-type: none"> ○ Josefina Gómez-Fernández ○ Julia García-Hirschfeld
9.00-9.55H	<ul style="list-style-type: none"> • Discusión General de los Resultados del Ejercicio de Intercomparación 2017 <ul style="list-style-type: none"> ○ Koro Fernández
10.00-10.15H	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de fluidos <ul style="list-style-type: none"> ○ Julia García-Hirschfeld
10.20-10.35H	<ul style="list-style-type: none"> • Marcadores autosómicos <ul style="list-style-type: none"> ○ Pablo Martin Martin
10.35-11.00H	Pausa / Café
11.00-11.15H	<ul style="list-style-type: none"> • Cromosomas sexuales <ul style="list-style-type: none"> ○ Paulo Alexandre Paisana Da Siva Dario
11.20-11.35H	<ul style="list-style-type: none"> • ADN mitocondrial <ul style="list-style-type: none"> ○ Antonio Alonso Alonso
11.40-11.55H	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación Animal <ul style="list-style-type: none"> ○ Cintia Alves
12.00-12.30H	Discusión
12.30-14.30H	Almuerzo / Almoço
14.30-14.55H	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio Teórico de Parentesco de Nivel Básico <ul style="list-style-type: none"> ○ Maria Lurdes Pontes Rebelo
15.00-15.25H	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio Teórico Forense de Nivel Básico <ul style="list-style-type: none"> ○ Lisa Cristina Longo de Andrade Sampaio
15.30-16.00H	Pausa / Café
16.00-16.25H	<ul style="list-style-type: none"> • Desafío de Parentesco de Nivel Avanzado <ul style="list-style-type: none"> ○ Oscar Garcia
16.30-16.55H	<ul style="list-style-type: none"> • Desafío Forense de Nivel Avanzado <ul style="list-style-type: none"> ○ Nidia Modesti
17.00-17.30H	Discusión Final
20.00H	Cena/Jantar Restaurante LOGGIA Museu Nacional de Machado de Castro

MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017

**Anfiteatro da Subunidade 3 da Faculdade de Medicina nova
(Polo III das Ciências da Saúde)**

9.00-10.30H	<ul style="list-style-type: none">• Presentación de las Comisiones de Trabajo<ul style="list-style-type: none">○ Lourdes Prieto• Ejercicio 2 - GHEP MPI/DVI<ul style="list-style-type: none">○ Carlos Vullo• Aplicaciones Forenses de la Secuenciación Masiva<ul style="list-style-type: none">○ Antonio Alonso• Evaluación del estado actual de los análisis del ADN mitocondrial para uso forense y poblacional<ul style="list-style-type: none">○ Amaya Gorostiza• GHEPMIX 2015<ul style="list-style-type: none">○ Pedro Barrio / Manuel Crespillo• AIM InDels 2015<ul style="list-style-type: none">○ Rui Pereira / Leonor Gusmão• Non-human Genetics<ul style="list-style-type: none">○ Antonio Amorim / Cintia Alves• aInDels para identificación<ul style="list-style-type: none">○ Rui Pereira / Leonor Gusmão• Comisión de Comunicación y Expresión de resultados de ADN<ul style="list-style-type: none">○ Antonio Amorim / Nadia Pinto• Presentación de nuevas propuestas<ul style="list-style-type: none">○ Lourdes Prieto
10.30-11.00H	Pausa / Café
11.00-12.00H	<ul style="list-style-type: none">• Presentaciones Auspiciantes<ul style="list-style-type: none">• Forensic advances in ThermoFisher Scientific. Monte Barberá• Innovation & Development in DNA Forensics - New Technologies from Promega. Stefan Kutranov• Avaliação da automatização da separação diferencial através do equipamento QIAcube em amostras provenientes de crimes sexuais. Manuel Crespillo Márquez• Presentación Illumina. Nicola Oldroyd Clark
12.00-14.00H	Almuerzo / Almoço
14.00-16.00H	<ul style="list-style-type: none">• Asamblea General del GHEP-ISFG (Solo socios)

Aranceles Jornadas: Miembros del GHEP-ISFG sin cargo; No Miembros GHEP-ISFG: 80,00€

JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE DE 2017

Workshop: “APLICACIONES FORENSES DE LA SECUENCIACIÓN MASIVA”

El objetivo de este taller es proporcionar una visión general del estado actual y las tendencias futuras de la tecnología de la secuenciación masiva (MPS) y sus aplicaciones en la genética forense. Después de dos presentaciones generales sobre los conceptos teórico/prácticos básicos de los flujos de trabajo de Illumina y ThermoFisher y las químicas de secuenciación, abordaremos las aplicaciones actuales de la MPS al estudio de los marcadores SNP / INDEL (de identidad, ancestralidad y fenotipo), el análisis del genoma del mtDNA (Región de Control y genoma completo), así como a la investigación de los marcadores STR de interés forense. Finalmente, se presentarán las recomendaciones y actualizaciones del ISFG sobre la alineación, anotación y nomenclatura de los datos de la secuencia de marcadores STR, así como el uso de módulos independientes de base de datos y análisis para toda la gama de datos genotípicos producidos mediante la tecnología MPS.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con un grupo de oradores con experiencia previa en tecnología MPS (todos pertenecientes a laboratorios del GHEP) que nos darán una visión práctica de las ventajas, limitaciones actuales y perspectivas futuras del MPS en el campo de Genética forense.

Programa

1.- Secuenciación masiva en paralelo: Estado actual, capacidades y tendencias futuras en genética forense.. (Información de los resultados de las encuestas ENFSI DNA WG y GHEP)
Antonio Alonso. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Servicio de Biología. Madrid.

2.- El flujo de trabajo de MiSeq FGx para la preparación de librerías, la secuenciación y el análisis. Aplicación de los paneles ForenSeq a la identificación de los desaparecidos de la Guerra Civil Española. (Fundamentos de la tecnología, preparación de librerías y ADN molde, detección de fluorescencia, software para análisis e interpretación de datos, resumen de paneles genéticos,..)
Ferran Casals. Genomics Core Facility. CEXS-Universitat Pompeu Fabra

3.- Los flujos de trabajo Ion Torrent PGM / Ion Chef para la PCR de emulsión y la detección de protones. Evaluación de los marcadores HID-Ion AmpliSeq™ Identity Panel en vascos. (Fundamentos de la tecnología, preparación de librerías y ADN molde, detección de protones, software para análisis e interpretación de datos, resumen de paneles genéticos,..)
Oscar García Fernández. Unidad de Policía Científica. Laboratorio de Genética Forense. Ertzaintza

4.- Genotipado forense mediante MPS de SNPs con Ion Torrent.
María de la Puente, Ana Mosquera, Christopher Phillips. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela

5.- Análisis MPS de mtDNA: Región de Control vs Genoma Completo.
Vanesa Álvarez, Ana Mosquera, Maria de la Puente. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela

6.- El flujo de trabajo Ion S5 / Ion Chef / Converge para el análisis de STRs (ID Precision Globalfiler Panels).
Pedro Barrio. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Servicio de Biología. Madrid.

7.- Consideraciones para el alineamiento, anotación y nomenclatura de los datos de la secuencia de STR de uso forenses - actualizaciones de la ISFG Commission.
Christopher Phillips. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela

8.- Uso de bases de datos genéticas independientes y módulos de análisis con datos de MPS. Webs: STRidER, Erasmus HRisplex, USC Snipper, USC SPSmart y 1000 Genomes.
Christopher Phillips, Maria de la Puente, Ana Mosquera, Vanesa Álvarez. Instituto de Ciencias Forenses. Universidade de Santiago de Compostela

Arancel: Miembros del GHEP-ISFG 40,00€; No Miembros GHEP-ISFG: 100,00€

VIERNES 22 DE SEPTIEMBRE DE 2017

Workshop: “La calidad en los laboratorios de genética forense de acuerdo a la norma ISO 17025:2005”

La acreditación de los laboratorios de genética forense bajo el estándar internacional ISO/IEC 17025, garantiza la calidad y precisión de los resultados genéticos. Durante los últimos años, un gran número de laboratorios de todo el mundo ha sido acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025 y actualmente es un requisito para el laboratorio de genética forense en Europa.

Este taller tiene como objetivo proporcionar instrumentos prácticos para aquellos laboratorios que planean iniciar la acreditación de ISO/IEC17025. Ponentes con amplia experiencia en diferentes aspectos del proceso de acreditación intentaran ofrecer, desde un punto de vista práctico, las claves para iniciar la acreditación (ISO: 17025) de un laboratorio forense.

Programa

8:30 h -9:00 h

Introducción

Manuel Crespillo (INTCF_Barcelona: Servicio de Biología)

9:00 h-10:00 h

La Norma ISO 17025 y su aplicación en laboratorios de Genética Forense: Requerimientos de Gestión.

Rosalía Izquierdo (INTCF_Barcelona: Servicio de Garantía de Calidad)

10:00 h-11:00 h

La Norma ISO 17025 y su aplicación en laboratorios de Genética Forense: Requerimientos Técnicos.

Koro Fernández (INTCF_Madrid: Servicio de Garantía de Calidad)

11:00 h – 11:30 h Coffee break

11:30 h-12:30 h

Procedimiento de validación de ensayos (I): Amplificación de marcadores STR y su detección mediante electroforesis capilar.

Pablo Martín (INTCF_Madrid: Servicio de Biología)

12:30 h-13:30 h

Procedimiento de validación de ensayos (II):

Validación de métodos preliminares, extracción, cuantificación, softwares, cálculos estadísticos, paternidades.

Oscar García (Genética Forense, Unidad de Ciencias Forenses, Policía Científica – Ertzaintza)

13:30 h – 15:00 h COMIDA

15:00 h-16:00 h

El informe pericial

Manuel Crespillo (INTCF_Barcelona: Servicio de Biología)

16:00 h – 16:30h Coffee break

16:30 h-17:30 h

Situación de la Acreditación de Laboratorios Forenses en España

Susana Pedrosa (Unidad de Laboratorio -Área de Servicios- NASERTIC)

17:30 h-18:30 h

Situación de la Acreditación de Laboratorios Forenses en Portugal

Lisa Sampaio (INMLCF_Coimbra: Serviço de Genética e Biologia Forenses)

Arancel: Miembros del GHEP-ISFG 40,00€; No Miembros GHEP-ISFG: 100,00€

