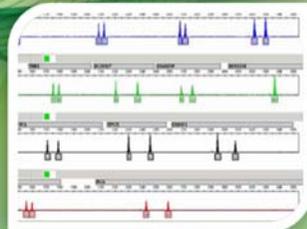


## Curso Teórico – Práctico Técnicas y Análisis Genético

25 horas – 20 plazas

Cuota general 250 €  
Cuota especial 150 €



(17 – 21 Febrero 2020)

Reconocimiento de créditos ECTS

Inscripciones o consultas: [genforen@ucm.es](mailto:genforen@ucm.es)



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



### OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Curso teórico y práctico, de 25 horas, cuyo objetivo es describir los fundamentos y los protocolos de análisis que se utilizan en el laboratorio de genética, con énfasis en técnicas moleculares y forenses. Durante el curso se obtendrá el conocimiento sobre los aspectos básicos para trabajar en un laboratorio de genética. Se conocerán las principales técnicas empleadas, a día de hoy, en los laboratorios de genética y se desarrollarán de manera práctica. Finalmente se identificarán las principales aportaciones de la genética a la sociedad.

### DESTINATARIOS

Profesionales y técnicos que necesiten profundizar conocimientos, así como para estudiantes universitarios y de FP que inician su formación en Ciencias Sanitarias y Experimentales.

### DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

Dr. César López Matayoshi y Dr. Eduardo Arroyo Pardo  
Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología. Facultad de Medicina – UCM.  
Grupo de Investigación en Ciencias Forenses: Genética y Toxicología Forense. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

### DOCENCIA

Dra. Sara Palomo Díez    D<sup>a</sup>. Cláudia Lopes Gomes    Dr. César López Matayoshi

### PROGRAMA

#### Día 1 (15:30 – 20:30 horas)

- ADN, composición y estructura (T)
- Conceptos y definiciones en Genética (T)
- Precauciones y medidas de seguridad (T)
- Prueba de orientación y Extracción de DNA – saliva (P)\*

#### Día 2 (15:30 – 20:30 horas)

- Muestras: tipos, recogida, envío (T)
- Técnicas de análisis en un laboratorio genético (T)
- Privacidad, confidencialidad y consentimiento informado (T)
- Prueba de orientación y Extracción de DNA – sangre (P)\*

#### Día 3 (15:30 – 20:30 horas)

- Marcadores de Linaje: DNA mitocondrial y cromosoma Y (T)
- La técnica de la PCR (T)
- Amplificación de DNA mitocondrial (P)

#### Día 4 (15:30 – 20:30 horas)

- Marcadores recombinantes: Autosómicos y Cromosoma X (T)
- Análisis de parentesco (T).
- Análisis de un perfil genético (T y P)

#### Día 5 (15:30 – 20:30 horas)

- Técnicas electroforéticas (T)
- Electroforesis en gel de agarosa (P)
- Evaluación y Examen del curso.

\* Voluntarios con consentimiento informado previo.  
(T = Teoría) y (P = Práctica)