



CDLMadrid

Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid



**Universidad
Complutense
Madrid**

ÚLTIMOS AVANCES EN BIOLOGÍA HUMANA: ACTUALIZACIÓN DE CONTENIDOS E INNOVACIONES DIDÁCTICAS

FECHAS: 29 y 30 de junio y 1, 2 y 3 de julio de 2009

HORARIO: 29 y 30 de junio de 16.00 a 21.00 h. 1, 2 y 3 de julio de 9 a 14 horas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Biología de la UCM

MATRICULA:

Colegiados (CDL y C Biólogos)..... 74 €

No colegiados:149 €

Alumnos UCM40 €

OBJETIVOS:

- 1) Conocer las líneas maestras de investigación más novedosas en el ámbito de la Biología Humana.
- 2) Entender la aplicación de fármacos personalizados en función del genoma de los individuos y su uso en la prevención de enfermedades como el cáncer, el síndrome metabólico, etc.
- 3) Comprender la utilidad de los polimorfismos del ADN en la búsqueda del parentesco.
- 4) Estudiar la etiología y tratamiento de la obesidad a partir del conocimiento de la estructura genética de las poblaciones y el ambiente alimentario en que se desenvuelven.
- 5) Adentrarse en la monitorización de la salud y los programas de desarrollo en los países del tercer mundo.
- 6) Analizar la aplicación de la biometría en la identificación personal, antropología forense y la lucha contra la delincuencia.
- 7) Ofrecer recursos didácticos *on-line* para analizar y trabajar de manera interactiva los distintos aspectos anteriormente tratados.

CONTENIDOS:

Lunes, 29 de junio:

- La "evolución de la teoría evolutiva". Últimas propuestas en el bicentenario de Darwin.
- Fármacos a la carta: Medicamentos adaptados a los genomas de las poblaciones humanas.

Martes, 30 de junio:

- La huella biológica de los linajes familiares: Apellidos y cromosoma Y.
- Práctica: La Biología Humana *on-line*. Recursos didácticos y bases de datos.

Miércoles, 1 de julio

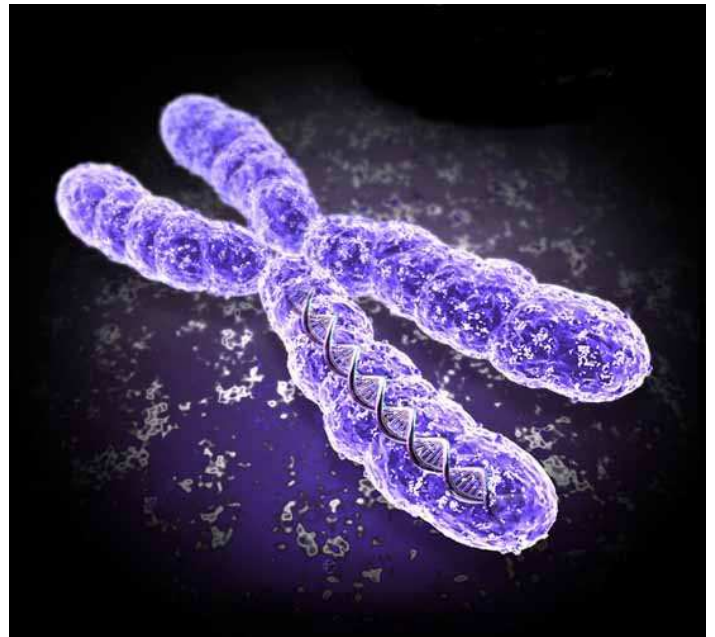
- La realidad del CSI: Métodos antropobiológicos aplicables en el ámbito policial.
- Práctica: La dactiloscopia como medio de identificación y análisis de la diversidad humana.

Jueves, 2 de julio

- Ciencia y Memoria histórica: Análisis biológico forense de las fosas comunes.
- Práctica: El estudio del esqueleto: Lo que nos dicen los restos humanos.

Viernes, 3 de julio

- Obesidad, genes y alimentos. ¿Aporta la nutrigenómica soluciones eficaces?
- Diagnósticos y monitorización de la salud en programas de ayudas al desarrollo.



METODOLOGÍA:

Teórico y práctico. En la parte teórica se abordarán:

- La explicación de los últimos avances de la ciencia de la Biología Humana.
- Los conocimientos necesarios para entender la importancia de la Genética en la prevención y curación de muchas dolencias.
- El estudio de las nuevas metodologías antropobiológicas aplicables en el entorno policial.
- Las aportaciones de la Nutrigenómica en la prevención de enfermedades alimentarias.
- La necesidad de aplicar ciertas técnicas en los programas de cooperación al desarrollo en el ámbito de la salud.

En la fase práctica se acometerá:

- El manejo de recursos didácticos existentes en Internet y la utilización de bases de datos en la red.
- El análisis esquelético de restos humanos.
- El estudio de las huellas dactilares como método para identificar al individuo y comprender la diversidad humana.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN:

Para alumnado de la UCM: asistencia al 75% de las horas presenciales y hacer una prueba tipo test.

Para el profesorado de Educación Secundaria: asistencia al 100% de las horas presenciales y presentación de una memoria.

PROFESORADO:

Dr. Alfredo Baratas Díaz. Vicedecano de Innovación y Nuevas Tecnologías. Prof. Tit. Dpto. Biología Celular. UCM.

Dr. Antonio González Martín. Investigador Ramón y Cajal. Dpto. Zoología y Antropología Física. UCM.

Dra. M^a Soledad Mesa Santurino. Prof. Titular del Dpto. de Zoología y Antropología Física. UCM. Grupo de Investigación UCM (nº 920325).

Dra. Esperanza Gutiérrez Redomero. Prof. Tit. Antropología Física. Ins. Univ. Investigación en CC Policiales (IUICP). UAH.

D^a. Gloria Santos Benoit. Colaboradora de la Unidad de Antropología Física. Grupo de Investigación UCM (nº 920325).

D. José Luís Gómez Pérez. Colaborador de la Unidad de Antropología Física. UCM.

D. Labib Drak Hernández. Colaborador de la Unidad de Antropología Física. UCM.

Dra. Susana Moreno Romero. Investigadora de la Unidad de Antropología Física. UCM. Grupo de Investigación UCM (nº 920325).

Dra. María Dolores Marrodán Serrano. Prof. Titular del Dpto. de Zoología y Antropología Física. UCM. Grupo de Investigación UCM (nº 920325) UCM.

Dra. Marisa González Montero de Espinosa. Prof. IES Sta. Eugenia. Grupo de Investigación UCM (nº 920325)

COORDINACIÓN:

Dra. Marisa González Montero de Espinosa

Dra. María Dolores Marrodán Serrano

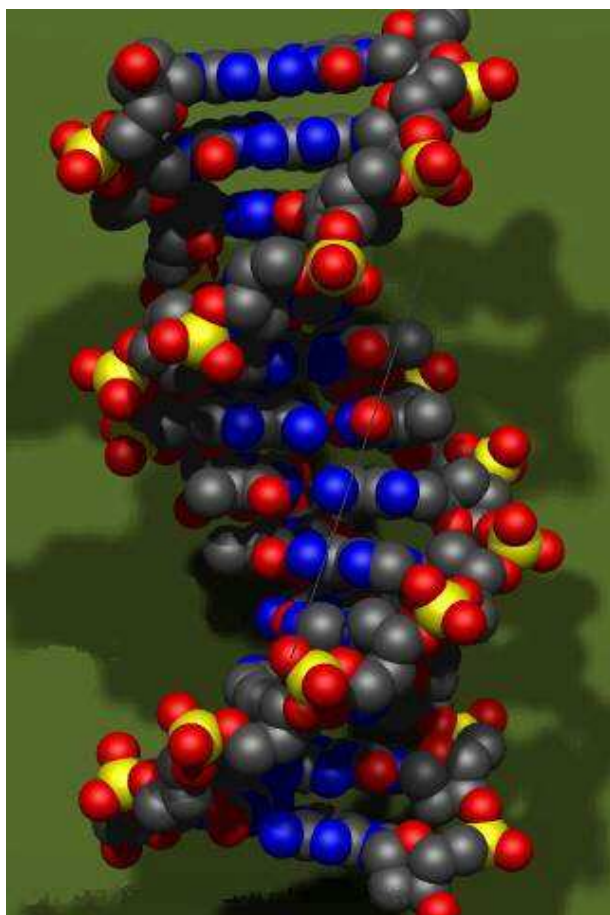
Correo electrónico: biologiageologia@cddlmadrid.org

La documentación de los cursos no se entrega en papel. Cada asistente accede a la plataforma e-learning del Colegio y descarga, mediante contraseña, la correspondiente a cada sesión.

CRÉDITOS:

Para alumnos de la UCM: 3 créditos de libre elección

Para formación del profesorado: 2 créditos



CON LA COLABORACIÓN ESPECIAL DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA DE LA UCM

Con la colaboración de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

