



BIOLOGÍA, GEOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA

PANORAMA ACTUAL DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA: TEORÍAS, MÉTODOS Y PRÁCTICAS

LUGAR: Facultad de Geografía e Historia y Facultad de Biología

Lunes, 21

Aspecto paleoantropológico: el estudio de nuestros antepasados

16:00 h: Recogida de documentación. Fac. Geografía e Historia

16:30 h: Inauguración

18:30 h: Exhumación de los restos óseos. Determinación de la edad y sexo. Prof. **D. Gonzalo J. Trancho**, profesor titular del Dpto. de Zoología y Antropología Física. UCM.

Martes, 22

Aspecto evolutivo: el bicentenario de Darwin

16:00 h: La herencia de Darwin y su significado en el evolucionismo actual. Prof. **D. Alfredo Baratas**, profesor titular Dpto. Biología Celular. Vicedecano de Innovación y Nuevas Tecnologías. UCM

18:30 h: Práctica: Jugando con Darwin en el ordenador. Prof. **D. Rafael Lahoz Beltrán**, Dtor. del Dpto. de Matemática Aplicada (Biomatemática). UCM

Miércoles, 23

Aspecto genético: análisis y didáctica del genoma humano.

16:00 h: Los grandes dilemas del futuro: genoma humano y clonación. Prof. **D. Nicolás G. Jouve de la Barrera**. Catedrático Dpto. Biología Celular y Genética. UAH

18:30h: Práctica: Análisis de paternidad en un laboratorio virtual. Prof. **D. Ángel Herráez Sánchez**, profesor titular Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. UAH

Jueves, 24

Aspecto antropométrico: su aplicación en alumnos y docentes

16:00 h: Desarrollo bio-psicológico en la infancia y pubertad. Prof. **D.ª Marisa González Montero de Espinosa**, prof. IES Sta. Eugenia. Grupo de Investigación UCM

18:30 h: Práctica: Análisis somatotípico de los asistentes al curso. Prof. **D.ª María Dolores Marrodán Serrano**. Prof. Titular del Dpto. de Zoología y Antropología Física.

Viernes, 25

Aspecto didáctico de las Ciencias de la Naturaleza

16:00 h: Las Ciencias del Mundo Contemporáneo como nueva disciplina: posibles enfoques, problemas y alternativas. Prof. **D. Mariano Segura Escobar**. Ex-Director General del Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa (CNICE). Jefe del Dpto. de Física y Química. IES Sta. Eugenia.

18:30 h: Práctica: Un acercamiento atractivo a la Física y Química a partir de actividades y experimentos. Prof. **D. Ernesto Lowy Frutos**. Asesor del Museo Príncipe Felipe (Valencia). Profesor de Educación Secundaria.

Coordinación: **D.ª Marisa González Montero de Espinosa**

Correo electrónico: biologiageologia@cdlmadrid.org

PRESENTACIÓN DE MEMORIA. 2 CRÉDITOS

Con la Colaboración especial de la Facultad de Biología de la UCM.
y del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid (COBCM).

La documentación de los cursos no se entrega en papel. Cada asistente accede a la plataforma e-learning (margen derecho) y descarga, mediante contraseña, la correspondiente a cada sesión. Si además se quiere dicha documentación en papel, se abonará el coste de las fotocopias.