

MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: cemed@ugr.es

Código del curso: **22GR46**

Precio: **60€**

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.
Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional

Del 5 al 9 de septiembre de 2022

La evolución de los seres vivos. Un proceso sin finalidad (VI ed.)



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



**CENTRO
MEDITERRÁNEO**

Modalidad de realización:

**- Presencial: Salón de Grados.
Facultad de Ciencias
Campus de Fuentenueva
- Modalidad virtual**

*30 horas
presenciales*

Dirección:

Federico Zurita Martínez

Profesor Titular Departamento de Genética
Universidad de Granada

Coordinación:

José Antonio López Guerrero

Prof. Titular. Departamento de Biología Molecular
Universidad Autónoma de Madrid

**Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Patrimonio**

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
centromediterraneo.ugr.es

***Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones*

Competencias del alumnado

a) El alumnado comprenderá las distintas hipótesis y teorías que intentan explicar el origen de la vida, los mecanismos que generan variabilidad genética, y finalmente cómo la Selección Natural y otros procesos tanto direccionales como dispersivos "filtran" esa variabilidad genética. El resultado de esos procesos provoca en última instancia que unos individuos se reproduzcan más que otros, y con las sucesivas generaciones los consiguientes cambios en la estructura genética, morfología, bioquímica, fisiología y comportamiento de los individuos.

b) El alumnado será capaz de comprender y explicar los procesos que subyacen a la evolución de genes, genomas, células, tejidos, órganos y organismos

Lunes, 5 de septiembre de 2022

9:00-9:30 Presentación

9:30-11:00 **Las escalas de las cosas: del universo a las partículas elementales**
Bert Jansen. Departamento de Física Teórica y del Cosmos. Universidad de Granada.

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Azar y necesidad en la aparición de la vida**
Juan Antonio Aguilera Mochón. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Universidad de Granada

13:00-14:30 **Ausencia de diseño, de plan previo, y de intencionalidad en la evolución de los seres vivos**
Federico Zurita Martínez. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

14:30-16:30 Descanso

16:30-18:00 **Evolución vegetal**
Ana Teresa Romero. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

18:00-19:30 **Infección e inmunidad bajo la visión de la Medicina Darwiniana**
Fernando Fariñas Guerro. Director del Instituto de Inmunología Clínica y Enfermedades Infecciosas perteneciente al Grupo Ynmun Biomedicina. Investigador y Profesor honorario en el Departamento de Microbiología médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga

Martes, 6 de septiembre de 2022

9:30-11:00 **Bricolaje y oportunismo en la evolución del metabolismo. (en streaming).**
Juli Peretó Magraner. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universitat de València.

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Bacterias multicelulares: ¿Qué ventajas evolutivas obtienen y qué inconvenientes afrontan?**
Juana Pérez Torres. Departamento de Microbiología. Universidad de Granada

13:00-14:30 **Evolución vacunal de las atenuadas a las biotecnológicas**
José Antonio López Guerrero. Prof. Titular. Departamento de Biología Molecular. Universidad Autónoma de Madrid

14:30-16:30 Descanso

16:30-18:00 **La insoportable levedad de la evolución vírica...**
José Antonio López Guerrero.

18:00-19:30 **Origen y evolución del sistema de endomembranas de las células eucariotas.**
José Luis Marín Teva. Dpto de Biología Celular. Universidad de Granada

Miércoles, 7 de septiembre de 2022

9:30-11:00 **Criar en el siglo XXI: los retos de asumir los mandatos socioculturales en las parentalidades de hoy**
Carmen J. García García. Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Universidad de Granada

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Poniendo orden en el caos multicelular: la evolución de la comunicación entre órganos**
Salvador Cenador Herrera. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo. (CABD)-CSIC-UPO. Sevilla.

13:00-14:30 **De genes, lógica y monstruos: construcción y cambio en los animales**
Fernando Casares Fernández. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo. (CABD)-CSIC-UPO. Sevilla.

14:30-16:00 Descanso

16:00-17:30 **Genética y genómica para entender cómo evoluciona la forma**
Javier López-Ríos. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)-CSIC-UPO. Sevilla

17:30-19:00 **Por qué son los hombres y las mujeres diferentes en su comportamiento ¿Por sus genes o porque los han educado de manera diferente?**
Ana Belén Carrillo Gálvez. Investigadora posdoctoral.

Jueves 8 de septiembre de 2022

9:30-11:00 **Ciencia y superstición: la evolución y el diseño inteligente**
Angel Martín Alganza. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

11:00-11:30 Descanso.

11:30-13:00 **La batalla de los sexos**
Miguel Burgos Poyatos. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

13:00-16:30 Descanso

16:30-18:00 **La noción de individualidad darwiniana como solución al problema de la unidad de selección (en streaming)**
Ambrosio García Leal

Viernes 9 de septiembre de 2022

9.30-11.00 **Guerra, instinto y razón**
Javier M^a Ruiz Arévalo. Coronel del Cuerpo General del Ejército de Tierra, Doctor en Derecho y especialista en Logística

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Violencia y guerra. ¿Están en los genes de nuestra especie?**
Federico Zurita Martínez. Departamento de Genética. Universidad de Granada

13:15-13:45 Prueba escrita

13:45 Clausura

