

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: **21GR13**

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



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO

CENTRO
MEDITERRÁNEO

Del 6 al 10 de septiembre de 2021

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

Lugar de realización:

**Aula G08. Facultad de Ciencias
Campus de Fuentenueva**

30 horas
presenciales

Dirección:

Federico Zurita Martínez

Profesor Titular Departamento de Genética
Universidad de Granada

***3 créditos
ECTS**
(Actividades
formativas
de Extensión
Universitaria)

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

**Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)*

***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 6 de septiembre de 2021

9:00-9:30 Presentación

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

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **La aparición de la vida en la Tierra: ¿azar o necesidad?**
Dr. Juan Antonio Aguilera Mochón. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Universidad de Granada

13:00-14:30 **No hay ni ha habido intencionalidad ni finalidad en cómo han evolucionado los seres vivos, aunque pueda parecer lo contrario**
Dr. Federico Zurita Martínez. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

14:30-16:30 Descanso

16:30-18:00 **El origen y la evolución de las células**
Dr. Jose Luis Marín Teva. Departamento de Citología. Universidad de Granada.

18:00-19:30 **Un ejemplo de coevolución: las células troncales adultas y su microambiente regulador**
Dña. Judit Huertas Romero. Departamento de Genética. Universidad de Granada- Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)-CISC.

Martes 7 de septiembre de 2021

9:30-11:00 **El genoma bacteriano: todo un manual evolutivo lleno de tesoros biotecnológicos**
Dr. Francisco Martínez Abarca. Estación Experimental del Zaidín. CSIC. Granada.

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Bacterias multicelulares: ventajas y desventajas evolutivas.**
Dra Juana Pérez Torres. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

13:00-14:30 **Vacunas y coronavirus, ¿qué puede salir mal?**
Dr. José Antonio López Guerrero. Departamento de Biología Molecular. Universidad Autónoma de Madrid

14:30-16:30 Descanso

16:30-18:00 **Senescencia, ¿un proceso inexorable?**
D. Dilamm Even Ros. Departamento de Genética. Universidad de Granada. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD-CISC). Universidad de Granada.

18:00-19:30 **Evolución de las pandemias: desde la Antonina al SARS-CoV-2**
Dr. José Antonio López Guerrero. Departamento de Biología Molecular. Universidad Autónoma de Madrid

Miércoles 8 de septiembre de 2021

9:00-10:30 **Madres y padres del futuro: hitos, retos y cambios desde nuestra historia evolutiva.**
Dra. Carmen J. García García. Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Universidad de Granada

10:30-11:00 Descanso

11:00-12:30 **Diferencias entre hombres y mujeres: ¿Genética o Educación?**
Dra. Ana Belén Carrillo Gálvez. Departamento de Estomatología. Universidad de Granada

12:30-14:00 **Estudiar la diversidad morfológica y funcional de los ojos para entender los mecanismos de la Evolución**
Dr. Fernando Casares. (CABD)-CSIC-UPO. Sevilla.

14:00-16:00 Descanso

16:00-17:30 **Regulación génica, evolución de la morfología y malformaciones congénitas**
Dr. Javier López-Ríos. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)-CISC-UPO. Sevilla

17:30-19:00 **La evolución de los humanos: importancia de la carroña y los carroñeros**
Dr. Marcos Moleón. Departamento de Zoología. Universidad de Granada.

Jueves 9 de septiembre de 2021

9:30-11:00 **Selección familiar y altruismo: los genes egoístas explican los comportamientos altruistas**
D. Angel Martín Alganza. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

11:00-11:30 Descanso.

11:30-13:00 **Selección natural y reproducción sexual**
Dr. Miguel Burgos. Departamento de Genética. Universidad de Granada.

13:00-16:30 Descanso

16:30-18:00 **Selección sexual en la evolución humana**
Dr. Ambrosio García Leal

18:15-19:45 **Tempo y modo en la evolución de la vida compleja**
Dr. Ambrosio García Leal

Viernes 10 de septiembre de 2021

9:30-11:00 **Perspectiva policial sobre el delito y la violencia**
D. Alfredo Suárez Vicente. Policía Judicial. Jefe del área de los delitos contra las personas, Comandancia de la Guardia Civil Granada.

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 **Bases biológicas de la violencia en el ser humano**
Dr. Federico Zurita Martínez. Departamento de Genética. Universidad de Granada

13:15-13:45 Prueba escrita

13:45 Clausura