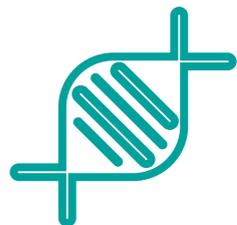


Centro Responsable: Facultad de Ciencias		
Centro/s en que se imparte: Facultad de Ciencias		
Créditos: 60 ECTS (1 año)	Rama: Ciencias	Tipo Enseñanza: Presencial
Precio recomendado: 29,57 €/ crédito matriculado <small>(precios públicos 15-16)</small>	Horario: Mañana o Tarde	Número de Plazas: 30
Lenguas utilizadas: Castellano		

Perfil de acceso recomendado

Está dirigido a quienes posean un título de Grado o equivalente -licenciado/a- y puedan acreditar conocimientos básicos en materias relacionadas con la evolución de biomoléculas, o la de organismos o sistemas vivos (por ejemplo, Biología, Ciencias Ambientales).



FACULTAD DE CIENCIAS

Campus de Teatinos. 29071. Málaga.
decanato@ciencias.uma.es
 Tel. secretaría: 952 13 19 87
www.uma.es/cipd



Máster Universitario en Biología Evolutiva

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Descripción

El Máster Universitario en Biología Evolutiva (MUBE) ofrece una formación de posgrado reglada que refleja la importancia que la evolución tiene como paradigma unificador en el estudio de los seres vivos. El MUBE pone especial énfasis en la relevancia que la evolución tiene en el desarrollo, en la estructura actual y en la proyección futura de las disciplinas biológicas y, a la vez, su impacto en nuestra sociedad y en diversos ámbitos científicos.

Objetivos

- Adquirir conocimientos, destrezas y competencias en relación a la evolución de biomoléculas, organismos y sistemas vivos.
- Analizar los problemas biológicos desde una perspectiva evolutiva.
- Conocer los métodos de análisis de datos de uso frecuente en estudios en Biología Evolutiva (estadísticos, morfométricos, etc).
- Entender la relevancia del genoma como base de la información hereditaria, reconociendo las alteraciones del material genético como sustrato del cambio evolutivo en los organismos vivos.
- Reconocer los componentes filogenético, adaptativo y construccional de la forma orgánica, adquiriendo una visión integrada de los distintos niveles de organización de los seres vivos y de la biodiversidad en general.

Preinscripción y acceso

La preinscripción y el acceso al Máster se efectúa conforme a los procedimientos establecidos por Distrito Único Andaluz, en los plazos y condiciones fijadas para todos los Másteres Universitarios Oficiales que se imparten en las universidades públicas andaluzas (más información en <http://www.infouma.uma.es/acceso/>).

Empleabilidad

El estudio de la Biología Evolutiva provee al hombre de un marco de referencia no solamente científico, si no también ético, que considera el pasado, el presente y el futuro de los seres vivos, tanto como entidades independientes como elementos organizados en redes sistémicas de complejidad variable. La Biología Evolutiva no se limita al reconocimiento del hecho evolutivo, sino que estudia el origen de los cambios biológicos que lo sustentan y analiza los mecanismos que los preservan. Aunque el MUBE tiene una orientación claramente investigadora (Programas de Doctorado), sus implicaciones profesionales son claras ya que la evolución biológica ha determinado la biodiversidad actual del planeta, por lo que el conocimiento profundo de los procesos evolutivos que afectan a los seres vivos tiene un enorme valor predictivo que nos permite adelantarnos a los cambios que afectan negativamente a la estructura de los sistemas biológicos y, por lo tanto, a su correcta gestión y conservación.

Plan de estudios

Módulo I. PRINCIPIOS Y MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN	ECTS
BASES CONCEPTUALES DE LA EVOLUCIÓN	3
BASES MOLECULARES DE LA EVOLUCIÓN	3
EVOLUCIÓN Y DESARROLLO	6
FILOGENIA: EL ÁRBOL DE LA VIDA	6
MÉTODOS DE RECONSTRUCCIÓN FILOGENÉTICA	3
TEORÍA EVOLUTIVA	6
MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICOS	6
SEMINARIOS EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	3
Módulo II. COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	ECTS
EVOLUCIÓN DE LA MICROBIOTA	3
EVOLUCIÓN CELULAR	3
EVOLUCIÓN VEGETAL	3
EVOLUCIÓN DE SISTEMAS ORGÁNICOS ANIMALES	3
PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA Y PALEOBIOLOGÍA	3
PALEOANTROPOLOGÍA Y EVOLUCIÓN HUMANA	3
EVOLUCIÓN EXPERIMENTAL	3
EVOLUCIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS	3
EVOLUCIÓN EN EL ÁMBITO TECNOLÓGICO	3
Módulo III. PROYECTO FIN DE MÁSTER	ECTS
PROYECTO FIN DE MÁSTER	12