

T13 Ciencias naturales y medioambiente

Ficha

Tipo	Troncal
Ciclo	Primero
Curso	Primero
Trimestre	Tercero
Días	lunes y miércoles
Horario	17:00 a 19:00
Aula	Antigua Facultad de Medicina Aula 5
Primer día	15 marzo 2017
Último día	31 mayo 2017

Coordinador

D. Diego Pablo Ruiz Padillo

Profesorado

D. Wenceslao Martín Rosales
D. Federico Zurita Martínez
D.ª Inmaculada Foyo Moreno
D. Amador Martínez Jiménez
D. Carlos Norman Barea
D. Ángel Ramos Ridao
D.ª Mercedes Sánchez Cózar
D. José Luis Rosúa Campos
D. Francisco Serrano Bernardo

Descriptor de la asignatura

Este curso está destinado a aquellos alumnos con interés en profundizar en el conocimiento del planeta, en sus aspectos biológicos, geológicos y medio ambientales y lo trataremos desde una perspectiva centrada en el desarrollo sostenible. Primeramente analizaremos el entorno de nuestro sistema tierra (hidrosfera, atmósfera y litosfera) y la biosfera, prestando especial atención a la evolución genética. Posteriormente, se estudiarán las principales amenazas a las que nos enfrentamos y los efectos de la contaminación sobre los seres vivos. Trataremos aspectos como la legislación de impacto ambiental, la protección espacios naturales protegidos y el cambio climático, las técnicas de potabilización de aguas, la contaminación del aire urbano; el ruido y el problema de la energía y la contaminación lumínica

Programa de la asignatura

1. Patrimonio geológico
2. El ciclo integral del agua. Potabilización, depuración y reutilización.
3. Evolución, biodiversidad y conservación.
4. Evolución, naturaleza y alimentos.
5. Evaluación de impacto ambiental.
6. Restauración de espacios degradados.
7. Espacios naturales protegidos.
8. Recursos marinos en Andalucía: Presente y futuro.
9. Escasez de agua dulce: El agua subterránea.
10. Contaminación agrícola y alimentaria. Efectos sobre la salud.
11. Disruptores endocrinos.
12. Radiaciones ionizantes. Efectos biológicos.
13. Uso de la energía en el hogar.
14. El protocolo de Kyoto y el cambio climático.
15. Contaminación atmosférica en el medio ambiente urbano.
16. Contaminación acústica. Niveles permitidos y marco legal.
17. Contaminación electromagnética: teléfonos móviles.
18. Los bosques de Andalucía. La prevención y gestión de los incendios forestales.