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	Espacio V Centenario aula 7
Primer día	17 marzo 2025
Último día	26 mayo 2025

Responsable

D. Diego Pablo Ruiz Padillo

Profesorado

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

Descriptor de la asignatura

Este curso está destinado a aquellos alumnos con interés en profundizar en el conocimiento del sistema Tierra, en sus aspectos biológicos, geológicos y ambientales, centrándonos en la influencia que tienen por y para el ser humano, resaltando todas aquellas implicaciones que se derivan en su bienestar y salud. Lo trataremos desde una perspectiva centrada en el desarrollo sostenible y el control de la contaminación, y las posibles soluciones que serían factibles desde el punto de vista de la ciencia y la tecnología.

Primeramente, analizaremos las partes del planeta en el que desarrollamos nuestra vida (hidrosfera, atmósfera y litosfera) junto con la biosfera o ecosistema global, prestando especial atención al proceso evolutivo de los seres humanos y su adaptación al ambiente. Posteriormente, se estudiarán las principales amenazas a las que nos enfrentamos debido a la acción del ser humano y los efectos de la contaminación sobre los seres vivos. En este aspecto trataremos aspectos como la legislación de impacto ambiental, la protección espacios naturales protegidos, el cambio climático, las técnicas de potabilización de aguas, la contaminación del aire urbano; el ruido y el problema de la energía y la gestión de los residuos en una economía global. Planteados estos problemas se discutirán sus implicaciones y soluciones desde el punto de vista del desarrollo sustentable.

Programa de la asignatura

1. Patrimonio geológico.
2. El agua subterránea.
3. El ciclo integral del agua. Potabilización, depuración y reutilización.
4. Evolución, biodiversidad y conservación.
5. Medio ambiente y microbiota intestinal.
6. Contaminación agrícola y alimentaria.
7. Disruptores endocrinos.
8. Evaluación de impacto ambiental.
9. Restauración de espacios degradados.
10. Espacios naturales protegidos.
11. Recursos marinos en Andalucía: Presente y futuro.
12. El viaje de los resíduos sólidos urbanos.
13. Radiaciones ionizantes. Efectos biológicos.
14. La energía en el hogar.
15. El protocolo de Kyoto y el cambio climático.
16. Radiación ultravioleta. Efectos sobre la salud.

Fuente: https://apfa.ugr.es/pages/_cursos/20242025/asignaturas/0_granada/01_t13

17. Contaminación acústica y del aire.
18. Contaminación electromagnética y teléfonos móviles.