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	11 marzo 2020
Último día	20 mayo 2020

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. José Luis Rosúa Campos
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 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 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. Atmósfera y contaminación del aire
16. Contaminación acústica. Efectos para la salud
17. Contaminación electromagnética: teléfonos móviles

Fuente: https://apfa.ugr.es/pages/_cursos/2019-2020/asignaturas/0_granada/01_t13

18. Gestión de residuos