



Universitat de Lleida
Centre de Formació Contínua

Senior
UdL

GUÍA DOCENTE

ECOLOGÍA

Información general de la asignatura

Denominación	ECOLOGÍA
Nombre de créditos ECTS	3 ECTS
Coordinación	CRISTINA CHOCARRO GÓMEZ
Departamento/s	PRODUCCIÓN VEGETAL Y CIENCIA FORESTAL
Idioma de impartición	CASTELLANO
Profesorado	CHOCARRO GÓMEZ, CRISTINA SERRANO ENDOLZ, LUIS

Objetivos académicos de la asignatura

1. Adquirir unos conocimientos básicos de la ciencia ecológica (principios, leyes y teorías, hipótesis, modelos, patrones y procesos), así como el vocabulario y la terminología adecuada para expresarlo de forma precisa.
2. Establecer relaciones de la ecología con otras disciplinas y adquirir una visión integradora de los procesos ecológicos.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema I. Introducción a la ecología.

1. Definiciones. Conceptos. Relaciones con otras ciencias.

Tema II. Condiciones para la vida.

1. Factores ecológicos y su influencia sobre los seres vivos. Concepto de factor limitado. Ley del mínimo. Ley de tolerancia. Adaptación a los factores ambientales. Nicho ecológico.
2. Energía. Importancia de la Luz, Radiación onda corta, onda larga. Luz-vegetación.
3. Procesos clave de intercambio. La vida en la tierra se basa en el carbono.
4. Efecto de la temperatura y humedad sobre los organismos. Adaptaciones.
5. Periodicidad. Ritmos biológicos.
6. Cambio climático. Definiciones. Importancia.
7. Nutrientes y suelo. Papel de los seres vivos en la disponibilidad de nutrientes.

Tema III. Poblaciones.

1. Introducción. Relaciones entre especies.
2. Herbivorismo. Adaptaciones de las plantas frente a la depredación.
3. Interacción del ser humano con las poblaciones naturales. Transgénicos.

4. Genética de poblaciones. Especiación. Teorías.

Tema IV. Comunidades.

1. Estructura. Distribución. Métodos de análisis de la vegetación.
2. Diversidad. Concepto.
3. Sucesión de comunidades.

Tema V. Ecosistemas.

1. Producción en los ecosistemas y estructura trófica.
2. Perturbaciones en los ecosistemas: especies invasoras, efecto del fuego.
3. Modificaciones del paisaje.

Ejes metodológicos de la asignatura

Clases teóricas.

Sistema de evaluación

Evaluación continuada con entrega de trabajos breves después de cada uno de los temas.

Se harán en horas lectivas.

También se valorará el trabajo bibliográfico de un tema seleccionado por el alumno y que esté dentro de los temas previamente tratados.

Bibliografía y recursos de información

BEGON, M., HARPER, J. L., I TOWNSEND, C. R. (2001) *Ecología: individuos, poblaciones y comunidades*. Barcelona: Ed. Omega.

SMITH, R. L., SMITH, T. M. (2007) *Ecología*. Madrid: Ed. Pearson Educación SA.

SAMO, A. J., GARMENDIA, A. & DELGADO, J. A. (2008) *Introducción a la práctica de la ecología*. Madrid: Ed. Pearson Educación SA.