



Universitat de Lleida
Centre de Formació Contínua

Senior
UdL

GUIA DOCENT

ECOLOGIA

Informació general de l'assignatura

Denominació	ECOLOGIA
Nombre de crèdits ECTS	3 ECTS
Coordinació	CRISTINA CHOCARRO GÓMEZ
Departament/s	PRODUCCIÓ VEGETAL I CIÈNCIA FORESTAL
Idioma d'impartició	CASTELLÀ
Professorat	CHOCARRO GÓMEZ, CRISTINA SERRANO ENDOLZ, LUIS

Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Adquirir uns coneixements bàsics de la ciència ecològica (principis, lleis i teories, hipòtesis, models, patrons i processos), així com el vocabulari i la terminologia adequats per expressar-ho de forma precisa.
2. Establir relacions de l'ecologia amb altres disciplines i adquirir una visió integradora dels processos ecològics.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Tema I. Introducció a l'ecologia.

1. Definicions. Conceptes. Relacions amb altres ciències.

Tema II. Condicions per a la vida.

1. Factors ecològics i la seva influència sobre els éssers vius. Concepte de factor limitant. Llei del mínim. Llei de tolerància. Adaptació als factors ambientals. Nínxol ecològic.
2. Energia. Importància de la Llum, Radiació on a curta, on a llarga. Llum-vegetació.
3. Processos clau d'intercanvi. La vida a la terra es basa en el carboni.
4. Efecte de la temperatura i humitat sobre els organismes. Adaptacions.
5. Periodicitat. Ritmes biològics.
6. Canvi climàtic. Definicions. Importància.
7. Nutrients i sòl. Paper dels éssers vius en la disponibilitat de nutrients.

Tema III. Poblacions.

1. Introducció. Relacions entre espècies.
2. Herbivorisme. Adaptacions de les plantes en front la depredació.
3. Interacció de l'ésser humà amb les poblacions naturals. Transgènics.

4. Genètica de poblacions. Especiació. Teories.

Tema IV. Comunitats.

1. Estructura. Distribució. Mètodes d'anàlisi de la vegetació.
2. Diversitat. Concepte.
3. Successió de comunitats.

Tema V. Ecosistemes.

1. Producció en els ecosistemes i estructura tròfica.
2. Pertorbacions en els ecosistemes: espècies invasores, efecte del foc.
3. Modificacions del paisatge.

Eixos metodològics de l'assignatura

Classes teòriques.

Sistema d'avaluació

Avaluació continuada amb lliurament de treballs breus després de cadascun dels temes.

Es faran en hores lectives.

També es valorarà el treball bibliogràfic d'un tema seleccionat per l'alumne i que estigui dins dels temes prèviament tractats.

Bibliografia i recursos d'informació

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.