

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500251 Biologia Ambiental	OB	3	2

Professor de contacte

Nom: Francisco Lloret Maya

Correu electrònic: Francisco.Lloret@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Ramon Pérez Obiol

Miquel Ninyerola Casals

Prerequisits

Tot i no tenir prerequisits oficial, és molt convenient tenir aprovat Prospecció del Medi Natural, Botànica, Ecologia, Anàlisi de Cartografia Ambiental, Medi Físic i Bioestadística abans de cursar aquesta assignatura.

Objectius

L'objectiu d'aquesta assignatura és donar els coneixements i les eines metodològiques bàsiques que permetin als estudiants reconèixer les principals formacions vegetals del nostre àmbit geogràfic així com interpretar els principals processos que determinen la seva estructura i dinàmica tant a nivell local com a nivell regional, i també a diferents escales temporals.

Competències

- Descriure, analitzar i avaluar el medi natural.
- Exercir el lideratge.
- Gestionar la informació
- Identificar i interpretar la diversitat d'espècies en el medi.
- Interpretar i dissenyar el paisatge.
- Mostrejar, caracteritzar i manipular poblacions i comunitats.
- Obtener información, diseñar experimentos e interpretar los resultados
- Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprendedor.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els components del medi natural i la influència humana en la configuració dels diferents paisatges.
2. Descriure els components del medi físic, identificar els factors naturals que determinen els tipus de comunitats presents i analitzar els tipus de vegetació.

3. Exercir el lideratge.
4. Gestionar la informació
5. Obtenir informació, dissenyar experiments i interpretar-ne els resultats.
6. Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprenedor.
7. Realitzar inventaris d'organismes, mostrejar poblacions i identificar comunitats.
8. Reconèixer en el camp les principals plantes, animals i organismes característics de les comunitats del nostre entorn.

Continguts

El temari es divideix en dos grans blocs tal com es presenta a continuació

Part I. Anàlisi regional de la vegetació

1. Conceptes bàsics de biogeografia de la vegetació
2. Dinàmica de la vegetació
3. Distribució i vegetació del Món
4. Vegetació d'Europa
5. La vegetació de la conca Mediterrània
6. Característiques del medi físic i la vegetació a la península Ibèrica
7. Biogeografia de la península Ibèrica
8. Indicadors de l'evolució del paisatge
9. Dinàmica climàtica i història de la vegetació

Part II. Patrons i dinàmiques locals de la vegetació

10. Tipologies biològiques i funcionals dels vegetals
11. Composició d'espècies: mètodes quantitius d'anàlisi de la vegetació
12. Distribució espacial de les comunitats: anàlisi de gradients
13. Cicle de vida, dispersió i establiment
14. Assemblatge de comunitats i coexistència d'espècies
15. Pertorbacions
16. Successió vegetal
17. Models de dinàmica de la vegetació

Metodologia

Les activitat d'aprenentatge utilitzades en l'assignatura seràn les següents:

1. Bloc teòric

La part més teòrica es farà sobretot mitjançant classes magistrals tot i que cal remarcar que el bloc teòric i el pràctic estan molt integrats entre ells.

Classes magistrals:

Els coneixements teòrics es transmetran, principalment, a l'aula a través de classes magistrals, amb suport de TIC. A part de la bibliografia seleccionada, els alumnes disposaran d'un material diversificat pel seguiment de les classes

2. Bloc pràctic

Aquest bloc consta de dos treballs (un per cada part del temari) que els estudiants faran en grup i de forma autònoma a partir de les instruccions dels professor. A més del seu treball tindran activitats presencials que els ajudaran a dur-los a terme: sortida de camp, seminaris i tutories.

Sortida de camp:

Es farà una sortida de camp de dos dies que servirà per què els alumnes coneguin algunes de les principis formacions vegetals de Catalunya i per poder dur a terme un dels dos treballs de l'assignatura. Per tant, un dels dos treballs pràctics es basarà en aquesta sortida i l'avaluació d'aquest treball també inclourà les activitats realitzades en la sortida de camp així com la seva assistència.

A més a més els estudiants en grups i de forma autònoma i supervisada hauran de realitzar diversos mostres de camp per poder fer un dels treballs.

Seminaris:

Sessions dirigides principalment al plantejament, seguiment, orientació i avaluació per part dels professors del dos treballs que els estudiants han de realitzar de forma grupal i autònoma en aquesta assignatura. També serviran per exposar el progrés i els resultats d'aquests treballs.

3. Tutories:

El horari de les tutories individualitzades es concretaran amb el professor a través del campus virtual. Hi haurà tutories grupals a l'aula amb l'objectiu d'orientar sobre el desenvolupament dels treballs del bloc pràctic.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques	24	0,96	1, 2, 7
Seminaris	16	0,64	3, 4, 8
Seminaris amb ordinadors	1	0,04	1, 2, 4, 5
Sortida de camp	16	0,64	1, 2, 8
Tipus: Supervisades			
Treball de camp	20	0,8	3, 5, 6, 7, 8
Tipus: Autònomes			
Estudi	39	1,56	1, 2, 4, 5
Redacció de treballs	30	1,2	2, 3, 4, 6, 8

Avaluació

Bloc teòric (55% de la nota)

El bloc teòric s'avalua amb dos parcials que valen cadascú un 30% (primer parcial) i un 25% (segon parcial) de la nota total i que corresponen a les dos parts del temari.

Hi ha un examen final al qual s'hauran de presentar els estudiants que no hagin obtingut com a mínim un 5 de cada un dels dos parcials. Per tant, aquests parcials són eliminatoris, de manera que si un estudiant treu una nota superior o igual a 5 del parcial es considera que té la matèria del parcial aprovada. En cas d'haver suspès un dels dos parcials (nota inferior a 5) es presentarà a l'examen final només del parcial suspès. Si té els dos parcials suspesos s'ha de presentar dels dos parcials. L'exàmen final no servirà per pujar la nota dels exàmens aprovats.

Una vegada fet l'exàmen final (si s'escau), per poder aprovar aquest bloc (nota igual o superior a 5) s'ha d'obtenir com a mínim un 4.5 de la matèria corresponent a cada parcial. En cas contrari, l'assignatura estarà suspesa.

Bloc pràctic (45% de la nota)

El bloc pràctic s'avaluarà amb dos treballs, que representen el 20% (treball de la primera part) i el 25% (treball de la segona part) de la nota total.

Per poder aprovar aquest bloc s'ha d'obtenir com a mínim un 4.5 de cada un dels treballs. En cas contrari, l'assignatura estarà suspesa.

No presentats

Un alumne es considerarà "no avaluable" quan la valoració de totes les activitats d'avaluació realitzades no li permeti assolir la qualificació global de 5, en el supòsit que hagués obtingut la màxima nota en totes elles

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Primer parcial	30	2	0,08	1, 2
Segon parcial	25	2	0,08	1, 2, 7
Treball primer part	20	0	0	3, 4, 8
Treball segona part	25	0	0	4, 5, 6, 7

Bibliografia

BLANCO, E., CASADO, M.A., COSTA, M., ESCRIBANO, R., GARCIA, M., GENOVA, M., GOMEZ, A., GOMEZ, F., MORENO, J.C., MORLA, J.C., REGATO, P. & SAINZ, H. 1997. Los bosques ibéricos. Ed. Planeta. Barcelona

BOLÒS, O. 2001. La vegetació dels Països Catalans. Ed. Aster. Barcelona

COLLINSON, A.S. 1977. Introduction to World Vegetation. G. Allen & Unwin Publ. London.

CRAWLEY, M. 1997. Plant Ecology (2nd ed), Wiley-Blackwell Ed.

FOLCH, R. 1986. La vegetació dels Països Catalans. Ed. Ketres. Barcelona.

FOLCH et al. 1984. Historia natural dels Països Catalans: Vegetació, volum 7. Ed. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

FOLCH et al. 1988. Biosfera. Ed. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

KENT, M. 2012. Vegetation description and data analysis, (2nd ed). Wiley-Blackwell Ed.

PIÑOL, J. & MARTÍNEZ-VILALTA, J. 2006. Ecología con números. Ed. Lynx. Barcelona.

TERRADAS, J. 2001. Ecología de la vegetación. Ed. Omega. Barcelona.

WALTER, H. 1988. Vegetació i zones climàtiques del Món. Ed. PPV S.A. Barcelona.

Es proporcionaran enllaços web actualitzats de diferents parts del temari.