

Anàlisi de la vegetació

2012/2013

Codi: 100831

Crèdits: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500251 Graduat en Biologia ambiental	813 Graduat en Biologia Ambiental	OB	3	2

Professor de contacte

Nom: Francisco Lloret Maya

Correu electrònic: Francisco.Lloret@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

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 bàsics que permetin als estudiants reconèixer les principals formacions vegetals del nostre àmbit geogràfic així com la seva dinàmica tant a nivell regional com a nivell local 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 emprenedor.

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. Obtener información, 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

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. Els boscos caducifolis
9. Els boscos aciculifolis
10. Els boscos esclerofil·les
11. Formacions arbustives
12. Indicadors de l'evolució del paisatge
13. Dinàmica climàtica
14. Història de la vegetació

II. Patrons i dinàmiques locals de la vegetació

15. Tipologies biològiques dels vegetals
16. Distribució espacial de les comunitats: anàlisi de gradients
17. Composició d'espècies
18. Dispersió, establiment i cicle de vida dels vegetals
19. Assemblatge de comunitats i coexistència d'espècies
20. Pertorbacions
21. Successió vegetal
22. Models de dinàmica de la vegetació

Metodologia

Les activitats 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 practic 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 que els estudiants faran en grup i de forma autònoma a partir de les instruccions dels professor. A més del seu treball tindran dos tipus d'activitats presencials que els ajudaran a dur-los a terme, la sortida de camp i els seminaris.

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 hauran de realitzar diversos mostrejos de camp per poder fer un dels treballs.

Seminaris:

Sessions dirigides principalment al plantejament, seguiment i orientació per part dels professors del dos treballs que els estudiants han de realitzar de forma grupal i autònoma en aquesta assignatura. Un dels seminaris inclourà una pràctica de camp al propi campus. També serviran per exposar els resultats d'algun d'aquests treballs.

3. Tutories:

L'objectiu d'aquestes sessions és resoldre dubtes, repassar conceptes bàsics no explicats a classe i orientar sobre les fonts consultades pels alumnes. El horari de les tutories individualitzades es concretaran amb el professor a través del campus virtual. Si el professor ho troba adient en algun cas en faran tutories grupals a l'aula.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques	24	0,96	1, 2, 7
Estudi	53	2,12	
Seminaris	12	0,48	3, 4, 8
Sortida de camp	16	0,64	1, 2, 8
Tipus: Autònomes			
Redacció de treballs	25	1	2, 3, 4, 6, 8
Treball de camp del segon treball	16	0,64	2, 3, 5, 6, 7, 8

Avaluació

Bloc teòric (60% de la nota)

El bloc teòric s'avalua amb dos parcials que valen cadascú un 30% de la nota final.

Hi ha un examen final al qual s'hauran de presentar els estudiants que no hagin obtingut com a mínim un 5 dels dos parcials. Per tant, aquests parcials són eliminatoris, de manera que si un estudiant treu una nota superior o igual a 5 a cada parcial es considera que té la matèria del parcial aprovada. En cas d'haver suspès un dels dos parcials (nota inferior a 5) es pot presentar a l'examen final de la matèria d'un sol parcial. Si té els dos parcials suspesos s'ha de presentar dels dos parcials. També cal que faci l'exàmen sencer si, tot i estar aprovat, vol millorar la nota; en aquest cas es posarà la millor nota entre la mitjana dels dos parcials i la del final.

En l'exàmen final, 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 (40% de la nota)

Cada un dels dos treballs representa el 20 % de la nota.

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

No presentats

Un alumne es considerarà no-presentat 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	30	2	0,08	1, 2, 7
Treball primer part	20	0	0	3, 4, 8
Treball segona part	20	0	0	4, 6, 7

Bibliografia

ARCHIBOLD, O.W. 1994 Ecology of World Vegetation. Springer

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. Edit. 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

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

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

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

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