

Dades inicials d'identificació

Nom de l'assignatura: Botànica de camp	
Número de crèdits Pla 2001: 4,5	Número de crèdits ECTS: 3,5
Caràcter (troncal T, obligatòria Ob, optativa Op): Op	
Titulació: ETEF	Departament: Hortofruticultura, Botànica i Jardineria
Quadrimestre: 2on	Idioma: català
Pàgina web:	Dossier electrònic (Si/No): Sí
Professor coordinador: J. Pedrol	e-mail: pedrol@hbj.udl.es
Altres professors:	e-mail:

Introducció a l'assignatura

L'assignatura "Botànica de camp" constitueix la continuació i ampliació de "Botànica Forestal" cursada a primer curs, sobretot en el que fa referència als capítols de "Sistemàtica vegetal" i "Introducció a l'estudi de la vegetació". Alhora, aquesta assignatura es complementa també amb l'assignatura optativa "Aprofitaments forestals no fustaners" i constitueix una bona base per cursar posteriorment a 2on cicle el BODE "Avaluació i gestió de recursos vegetals".

Objectius

- 1.- Conèixer les espècies vegetals d'interès forestal i relacionar els caràcters botànics relacionats amb la seva funcionalitat i utilitat.
- 2.- Capacitar l'alumne per identificar espècies vegetals amb l'ajut de claus de determinació.
- 3.- Conèixer la naturalesa i diversitat de les formacions i paisatges vegetals, possibilitant el maneig, valoració, conservació i explotació racional dels recursos naturals.

Temari Teòric i Pràctic

PROGRAMA DE L'ASSIGNATURA " Botànica de camp " (3,5 CR)

Capítol I. Fitogeografia

- Tema 1. Orígens de la flora ibèrica
- Tema 2. Bioclimes
- Tema 3. Fitogeografia del NE ibèric

Capítol II. Principals espècies vegetals del NE ibèric

- Tema 4. Gènere *Juniperus*
- Tema 5. Gènere *Pinus*
- Tema 6. Gènere *Quercus*

PROGRAMA DE CLASSES PRÀCTIQUES

1. Determinació d'angiospermes: Rosàcies, Boraginàcies.
2. Determinació d'angiospermes: Papilionàcies
3. Determinació d'angiospermes: Labiades, Cistàcies.
4. Determinació d'angiospermes: Compostes
5. Determinació d'angiospermes: Vàries famílies.

Planificació temporal		Dedicació (hores)	Setmana	Objectiu Formatiu	no- dedicació presencial
Tipus Activitat	Descripció resumida de l'activitat (Títol de tema o activitat pràctica)				
	BOTÀNICA DE CAMP				
	Presentació	1	1		
	Capítol I. Fitogeografia				
TEO	Tema 1. Orígens de la flora ibèrica	1	1	3	
TEO	Tema 2. Bioclimes	1	1	3	
TEO	Tema 3. Fitogeografia del NE ibèric	4	2-3	3	
	Capítol II. Principals espècies vegetals del NE ibèric				
TEO	Tema 4. Gènere <i>Juniperus</i>	1	3	1, 3	
TEO	Tema 5. Gènere <i>Pinus</i>	3	3-4	1, 3	
TEO	Tema 6. Gènere <i>Quercus</i>	3	4-5	1, 3	
	Total Teoria	14			
	PROGRAMA DE CLASSES PRÀCTIQUES				
LAB	1. Determinació d'angiospermes, 1	2	6	2	0
LAB	2. Determinació d'angiospermes, 2	2	7	2	0
LAB	3. Determinació d'angiospermes, 3	2	8	2	0
LAB	4. Determinació d'angiospermes, 4	2	9	2	0
LAB	5. Determinació d'angiospermes, 5	2	10	2	0
	Totals Pràctiques	10			
	PROGRAMA DE SORTIDES				
CAM	1. Sortida 1	8		1 2 3	
CAM	2. Sortida 2	4		1 2 3	
CAM	3. Sortida 3	8		1 2 3	
CAM	4. Sortida 4	14		1 2 3	
	Total Sortides	34			
	TREBALL DE CURS				15
	Exàmens				
	Pregunta 1				11
	Pregunta 2				11
	Examen "de visu"	1			10
	Total Avaluacions	1			32
	TOTALS	59			47
	Total hores reglades	59			
	Total hores No reglades (estudi, elaboració informes, treballs, etc.)				47
	Totals (ECTS)	106			
	Crèdits ECTS equivalents				

Bibliografia de referència

- BOLÒS, O. & J. VIGO. *Flora dels Països Catalans*. Ed. Barcino. Vol. I (1984). 736 p.; Vol. II (1990), 921 p.; Vol. III (1996), 1230 p.; Vol. IV (2001), 750 p.
- BOLÒS, O., J. VIGO, R.M. MASALLES & J.M. NINOT (1993). *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic, Barcelona.
- FOLCH, R. (1981). *La vegetació dels Països Catalans*. Ed. Ketres, Barcelona. 513 p.
- HEYWOOD, V. H. (1993). *Flowering plants of the world*, ed. 2. Batsford. 335 p.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid. 2 vols.
- RUIZ de la TORRE, J. & L. CEBALLOS (1971). *Árboles y arbustos de la España peninsular*. E. T. S. I. Montes, Madrid.

Metodologia

La teoria de l'assignatura (14 hores) s'explicarà en classe durant les primeres setmanes, a raó de 3 hores/setmana. Una vegada acabada la teoria s'inicien les pràctiques de laboratori i les sortides de camp. Les 5 pràctiques de laboratori consisteixen en la determinació de plantes arbòries i arbustives amb l'ajuda de claus de determinació. Les sortides de camp (4) pretenen donar una visió general de la flora i formacions vegetals del territori, fent un transecte des de la costa fins als Pirineus. A més l'alumne al començament del curs, en grups de 2-3, ha d'escollir una zona d'uns 5 x 5 km per a fer-hi el treball de curs, consistent en l'elaboració d'un catàleg florístic de les espècies arbòries i arbustives d'un territori i una interpretació de les seves formacions vegetals.

Avaluació de l'aprenentatge

PRIMERA CONVOCATÒRIA

TEORIA: valoració 40 %.

L'avaluació de la part de teoria consisteix en respondre 2 qüestions, que es donen a l'alumne al llarg del curs, per tal d'ésser resoltes a casa durant una setmana, amb l'ajuda de bibliografia. s'entregaran

PRACTIQUES: valoració 30 %.

Al final de curs hi ha un examen pràctic "de visu" de reconeixement de plantes, on hi entren tant les vistes a les sortides de camp, com les estudiades a les pràctiques de laboratori. L'alumne ha de identificar la família, gènere i espècie de 20-25 plantes.

TREBALL DE CURS: valoració 30 %.

L'alumne ha d'entregar un herbari i una memòria de la zona estudiada.

SEGONA CONVOCATÒRIA

En la segona convocatòria l'alumne ha de millorar aquelles part de l'avaluació que el professor consideri que no ha superat en la primera convocatòria.

Volum de Treball

	hores
Assistència a classes teòriques	14
Assistència a classes pràctiques de camp	34
Assistència a classes pràctiques de laboratori	10
Assistència a classes pràctiques de problemes i casos	0
Estudi general i preparació d'exàmens	10
Realització d'exàmens i proves d'avaluació	23
Preparació de pràctiques i Informes	15
TOTAL	106 hores

Taula 3.- FITXA TÈCNICA ASSIGNATURA:

Nom de l'assignatura: Botànica de camp	
Número de crèdits Pla 2001: 4,5	Número de crèdits ECTS: 3,5
Caràcter (troncal T, obligatòria Ob, optativa Op): Op	
Titulació: ETEF	Departament: Hortofruticultura, Botànica i Jardineria
Quadrimestre: 2on	Idioma: català
Pàgina web:	Dossier electrònic (Si/No): Sí
Professor coordinador: J. Pedrol	e-mail: pedrol@hbj.udl.es
Altres professors:	e-mail:

OBJECTIUS (màxim 3 línies)

- 1.- Conèixer les espècies vegetals d'interès forestal.
- 2.- Capacitar l'alumne per identificar espècies vegetals amb l'ajut de claus de determinació.
- 3.- Conèixer la naturalesa i diversitat de les formacions i paisatges vegetals.

METODOLOGIA DOCENT (abreujada, màxim 4 línies)

Teoria en aula (14 hores). Cinc pràctiques de laboratori sobre determinació de plantes. Quatre sortides de camp per tal de donar una visió general de la flora i formacions vegetals del territori, des de la costa fins als Pirineus. Treball de curs en grups de 2-3, sobre la flora i formacions vegetals d'un territori d'uns 5 x 5 km.

METODOLOGIA D'AVUACIÓ (ponderació activitats)

Teoria 40 %. Hi ha 2 qüestions al llarg del curs, que s'han de resoldre en casa i amb bibliografia.
Pràctiques 30 %. Examen pràctic "de visu" de reconeixement de plantes. L'alumne ha de identificar la família, gènere i espècie de 20-25 plantes.
Treball de curs 30 %. Els alumnes han de presentar un herbari i una memòria de la zona estudiada.

PROGRAMA DE CONTINGUT

Teòric (Posar només títol dels temes)

Capítol I. Fitogeografia
Capítol II. Principals espècies vegetals del NE ibèric

Pràctic (Posar només els grans grups i tipus d'activitat)

1. Determinació d'angiospermes
2. Determinació d'angiospermes
3. Determinació d'angiospermes
4. Determinació d'angiospermes
5. Determinació d'angiospermes

TAULA 1. VOLUM DE TREBALL PREVIST PEL PROFESSOR
ASSIGNATURA: Botànica de camp Crèdits ECTS: 3,5

	Descripció Tècnica	Activitat presencial Alumne		Activitat no presencial Alumne		Avaluació			Temps total (hores)	ECTS
		Objectius	Hores dedicació	Treball alumne	Hores dedicació	Procediment	Temps (hores)	Pes qualificació (%)		
Teoria	Classe magistral (Aula)	Explicació dels principals conceptes	14	Estudi: Conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements		Proves escrites sobre la teoria del programa de l'assignatura	22	40	36	
Problemes i casos	Classe participativa (Aula)	Resolució de problemes i casos		Aprendre a resoldre problemes i casos		Proves escrites sobre problemes i casos explicats a l'Aula				
Seminari	Classe participativa (Grups reduïts)	Realització d' activitats de discussió o aplicació		Resoldre problemes i casos. Discussions		Proves escrites o orals				
Laboratori	Pràctica de Laboratori (Grups reduïts)	Execució de la pràctica: com prendre fenòmens, mesurar	10	Realitzar memòria	10	Lliurament de memòries. Proves escrites o orals	1	30	55	
Sortides de camp			34							
Treball de curs	Pràctica de camp	Execució de la pràctica: com prendre fenòmens, mesurar	10	Realitzar memòria	5	Lliurament de memòries. Proves escrites o orals		30	15	
Totals			68		15		23		106	