



Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Crèdits	3.6 presencials (90 hores) 2.4 no presencials (60 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 1, AN(Campus Extens)
Període d'impartició	Anual
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Lleonardo Llorens García lleonard.llorens@uib.es	13:00h	14:00h	Dilluns	26/09/2011	30/05/2012	Guillem Colom
Juana Ana Alemany Ferrá analem@uib.es	16:00h	17:00h	Dimarts	27/09/2011	19/06/2012	nº 30 Primer pis Ed. Guillem Colom
Miguel Ángel Miranda Chueca ma.miranda@uib.es	10:00h	11:00h	Dimarts	03/10/2011	31/05/2012	31 Guillem Colom

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau de Biologia	Obligatòria	Tercer curs	Grau

Contextualització

L'assignatura Recursos per la Valoració de la Biodiversitat és una assignatura de caire pràctic dins del pla d'estudis conduent al títol de graduat en Biologia. Contribueix en l'aprofundiment a les tècniques bàsiques de treball amb plantes i animals. L'assignatura està inclosa dins del mòdul: Pràctiques integrades en Biologia, i s'imparteix a tercer curs. Aquesta assignatura complementa les de Botànica II, Zoologia I i II que s'imparteixen en els cursos 2º i 3er de la carrera de Biologia.

L'alumnat aprendrà a un nivell mitjà a recollir mostres al medi, determinar-les, conservar-les, reconeixent-ne les característiques taxonòmiques principals, així com a realitzar treballs analítics al camp. Així mateix, al laboratori, es realitzaran pràctiques d'anatomia i morfologia comparades.

Requisits

En aquest apartat s'inclouen els requisits que el professorat ha considerat essencials o recomanables.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Essencials

Haver aprovat Operacions Bàsiques de Camp

Recomanables

Haver aprovat Botànica I i Zoologia I, i estar matriculat a Botànica II i Zoologia II.

Competències

En aquest apartat s'exposen les principals competències que es treballaran.

Específiques

1. Realitzar anàlisis i projectes relacionats amb la Biodiversitat i adquirir sensibilitat per temes mediambientals..
2. Capacitat de recollir de forma ambientalment ètica, segura i adient mostres biològiques i evidències en el medi naturals terrestre i marí, tant de forma individualment com en grup..
3. Capacitat per treballar amb mostres biològiques de forma contextualitzada i realitzar tasques en el laboratori de forma segura tant individualment com en equip..
4. Reconèixer i aplicar de forma correcta teories, paradigmes, conceptes i principis en relació amb les Ciències Biològiques, així com familiaritzar-se amb la nomenclatura, classificació i terminologia en l'àmbit de la Biologia..

Genèriques

1. Desenvolupar capacitats analítiques i sintètiques, d'organització i planificació així com la resolució de problemes en l'àmbit de la Biologia..
2. Desenvolupar habilitats encaminades cap a l'aprenentatge autodirigit i autònom, raonament crític i treball en equip multidisciplinar..

Continguts

S'exposa el temari de l'assignatura

Continguts temàtics

Unitat Didàctica 1. Taxonomia, Sistemàtica i Diversitat

- Tema 1. Importància de la Taxonomia i la Sistemàtica de la Flora i Fauna. Exemples pràctics.
- Tema 2. Diversitat de la Flora mediterrània i balear. Espècies interessants a nivell mundial.
- Tema 3. Diversitat de la Fauna ibèrica i balear. Espècies interessants a nivell mundial.
- Tema 4. Explotació i conservació dels recursos faunístics.

Unitat Didàctica 2. Morfologia i Diversitat de les Plantes Vasculares

- Tema 5. Morfologia bàsica per l'estudi dels Pteridòfits. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.
- Tema 6. Morfologia bàsica per l'estudi de les Gimnospermes. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Tema 7. Morfologia bàsica per l'estudi de les Magnòlides. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 8. Morfologia bàsica per l'estudi de les Monocotiledònies. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 9. Morfologia bàsica per l'estudi de les Eucotiledònies. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Unitat Didàctica 3. Morfologia i Diversitat Animal

Tema 10. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Superfílum Protozoous. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 11. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Porífers. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 12. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Cnidaris. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 13. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Plathelminths. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 14. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat dels Blastocelomats: Fílums Nematodes i Rotífers. Ús de claus de determinació i Sistemàtica d'ambós grups

Tema 15. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Anèl·lids. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 16. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Artròpodes. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 17. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Fílum Mol·luscs. Ús de claus de determinació i Sistemàtica del grup.

Tema 18. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat del Superfílum Lofoforats i del Fílum Equinoderms. Ús de claus de determinació i Sistemàtica d'ambdós grups.

Tema 19. Morfologia bàsica per l'estudi de la diversitat dels Fílums Hemicordats i Cordats. Ús de claus de determinació i Sistemàtica d'ambdós grups.

Unitat Didàctica 4. Anàlisi de la Biodiversitat territorial

Tema 20. Realització de catàlegs i estudi de la diversitat florística i faunística a una determinada zona. Exemples particulars.

Tema 21. Estudi de les convergències i divergències evolutives a la diversitat faunística d'un determinat ambient.

Tema 22. Anàlisi biogeogràfica de la flora d'un territori.

Metodologia docent

S'exposen les diferents modalitats docents que s'aplicaran en aquesta assignatura.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Introduir a l'alumne en els aspectes teòrics bàsics de l'assignatura.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes pràctiques	Pràctiques al laboratori	Grup mitjà 2 (X)	Es treballaran les competències de caire pràctic de l'assignatura, mitjançant la realització de disseccions guiades pel professor, ús de claus de determinació, etc.
Classes pràctiques	Sortides de camp	Grup gran (G)	Es realitzaran algunes sortides al camp per visitar indrets d'interès per complementar els continguts de l'assignatura.
Avaluació	Examen final	Grup gran (G)	Prova de caire teòrico-pràctica on s'avaluarà l'assoliment de les competències treballades a l'assignatura.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Preparació de les unitats didàctiques	L'alumne haurà de complementar les informacions rebudes directament del professor bé de forma directa o bé a través de la plataforma educativa Campus Extens. L'avaluació d'aquesta modalitat es farà a l'examen global.
Estudi i treball autònom individual	Treball de camp	Es realitzarà un treball de caire pràctic, on s'estudiarà la flora i la fauna d'un territori.
Estudi i treball autònom en grup	Preparació de les unitats didàctiques	L'alumne haurà de complementar les informacions rebudes directament del professor bé de forma directa o bé a través de la plataforma educativa Campus Extens. L'avaluació d'aquesta modalitat es farà a l'examen global.

Estimació del volum de treball

A dia d'avui no s'han publicat les agendes del curs 2011-2012, per tant aquest volum de treball és provisional, pendent de l'adjudicació horària definitiva.

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		90	3.6	60
Classes teòriques	Classes magistrals	12	0.48	8
Classes pràctiques	Pràctiques al laboratori	64	2.56	42.67
Classes pràctiques	Sortides de camp	12	0.48	8
Avaluació	Examen final	2	0.08	1.33
Activitats de treball no presencial		60	2.4	40
Estudi i treball autònom individual	Preparació de les unitats didàctiques	25	1	16.67
Estudi i treball autònom individual	Treball de camp	30	1.2	20
Estudi i treball autònom en grup	Preparació de les unitats didàctiques	5	0.2	3.33
Total		150	6	100

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Per poder aprovar l'assignatura, l'alumnat ha d'assolir una nota mínima de 5 punts, sobre 10, a cadascun dels 3 apartats avaluables.

Pràctiques al laboratori

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Altres procediments (No recuperable)
Descripció	Es treballaran les competències de caire pràctic de l'assignatura, mitjançant la realització de disseccions guiades pel professor, ús de claus de determinació, etc.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% per l'itinerari A

Examen final

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (Recuperable)
Descripció	Prova de caire teòric-pràctic on s'avaluarà l'assoliment de les competències treballades a l'assignatura.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	50% per l'itinerari A

Treball de camp

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Treballs i projectes (No recuperable)
Descripció	Es realitzarà un treball de caire pràctic, on s'estudiarà la flora i la fauna d'un territori.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

S'inclouen els materials i bibliografia bàsiques. Aquestes es poden complementar amb altres recursos que figuraran a Campus Extens o dels que s'informarà oportunament.

Bibliografia bàsica

- Barrientos, J.A. (Ed.) Curso Básico de Entomología. 2004. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona, 41.
- Chinery, M. 1988. Guía de campo de los insectos de España y Europa. Ed. Omega.
- Gállego, L. 2004. Serie Vertebrados Ibéricos. Ed. Bilbilis
- Gil, L. & L. Llorens. 1999. Claus de determinació de la Flora Balear. Gràfiques Miramar. Palma.





Any acadèmic	2011-12
Assignatura	20125 - Recursos per a la Valoració de la Biodiversitat
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Riedl R. 1986. Flora y Fauna del Mar Mediterráneo. Ed. Omega

Bibliografia complementària

- Alomar, G.; M. Mus & J. A. Rosselló. 1997. Flora endèmica de les Balears. Consell Insular de Mallorca. Palma de Mallorca.
- Beckett, E. 1993. Illustrated flora of Mallorca. Ed. Moll.
- Bolòs, O.; J. Vigo; R. Massalles & J.M. Ninot. 2005. Flora Manual dels Països Catalans. Edit. Pòrtic, 3^a edició. Barcelona.
- Bonafè, F. 1977-1980. Flora de Mallorca. Edit. Moll. Palma de Mallorca.
- Brusca and Brusca. Los Invertebrados. McGraw Hill Inter- americana. Castroviejo, S. 1986-2011. Flora Iberica (incompleta). Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC. Madrid.
- De la Fuente, J.A. 1994. Zoología de los Artrópodos. Ed. Interamerican-McGraw-Hill.
- Font Quer, P. 1975. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona
- Hickman C.P., L.S. Roberts, A. Parson. 2002. Principios Integrales de Zoología.. McGraw Hill Inter- americana.
- Nadal, J. 2001. Vertebrados. Ediciones Omega i Universitat de Barcelona.
- Richards, O. W. y Davies, R.G. 1983. Tratado de entomología Imms. Vol. I y II. Ed. Omega
- Ruppert, E.E. y Barnes, R.D. 1995. Zoología de los Invertebrados. Ed. McGraw- Hill Interamericana.
- Selfa J. i J. Pujade-Villar. 2002. Fonaments de Zoologia dels Artròpodes. Publ. Univ. de València.
- Varios autores. 1986. Història Natural dels Països Catalans. Enciclopèdia catalana
- Qualsevol guia d'aus d'Espanya i Europa.
- Qualsevol flora de la Mediterrània o Europa.

Altres recursos

Herbari Virtual del Mediterrani Occidental.
[http:// herbarivirtual.uib.es](http://herbarivirtual.uib.es)

