Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2014 / 2015

DATOS IDEN	TIFICATIVOS				
Botánica Botánica	THICATIVOS				
Materia	Botánica				
Código	O01G260V01403				
Titulación	Grao en Ciencias				
	Ambientais				
Descritores	Creditos ECTS		Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6		OB	2	2c
Lingua de					
impartición					
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo				
Coordinador/a	de Sá Otero, María Pilar				
Profesorado	de Sá Otero, María Pilar				
Correo-e	saa@uvigo.es				
Web					
Descrición xeral	Esata asignatura tiene por finalidad da sus mecanismos de perpetuación y for interpretar el paisaje vegetal de su en	rmas de vida.			

Competencias de titulación

Código

A4 CE4 [] Capacidade para integrar as evidencias experimentais encontradas nos estudos de campo e/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.

B20 CG20 - Sensibilidade cara a temas ambientais.

Compotoncias do matoria		
Competencias de materia Resultados previstos na materia	Res	ultados de Formación e Aprendizaxe
(*)- *CE2 - Coñecer e comprender os fundamentos básicos de matemáticas e estatística que permitan adquirir os coñecementos específicos relacionados co medio ambiente e os procesos tecnolóxicos.	A4	B20
(*)- *CE3 🛘 Coñecer e comprender as dimensións temporais e espaciais dos procesos ambientais.	A4	B20
(*)- *CE4 [] Capacidade para integrar as evidencias experimentais atopadas nos estudos de *campoy/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.	A4	B20
(*)- *CE5 Capacidade para a interpretación *cualitativa e cuantitativa dos datos.	A4	B20
(*)- *CE6 [] Coñecer e comprender os distintos aspectos da *planificación, xestión, valoración *yconservación de recursos naturais.	A4	B20
(*) O alumno debe saber interpretar a *diversidad do mundo dos *vegetales, aspectos do seu crecemento e desenvolvemento, modalidades de *perpetuación e factores *condicionantes da súa distribución xeográfica.	A4	B20
(*)O alumno debe ser capaz de utilizar *correctamente os criterios e medios de identificación de *especímenes de interese *medioambiental e ser capaz de identificar de visuunidades *taxonómicas habituais na súa contorna.	A4	B20
(*)O alumno deberá saber interpretar conceptos xerais sobre os organismos *vegetales integrante das formacións *vegetales que compoñen a paisaxe *vegetal do territorio e sexan de utilidade na redacción de informes e estudos *mediambientales.	sA4	B20

Contidos	
Tema	_

(*)UNIDADE *DIDÁCTICA I.	 Botánica, concepto y contenido. Objetivos de la asignatura. Principios de Sistemática y Taxonomía. 3) La nomenclatura. Origen y nomenclatura de las plantas cultivadas. 4) La clasificación de las plantas. La teoría de la evolución y los sistemas filogenéticos de clasificación. Interpretación evolutiva de los carácteres. Concepto de especie y los mecanismos de especiación en los vegetales. Niveles morfológicos de organización en los vegetales. Talo, cormo. Organismos procariotas, caracteres generales. Bacterias, cianobacterias (Div Cyanophyta). Proclorofitas (Div Procloraphyta). La multiplicación en vegetales (vegetativa y asexual). La reproducción sexual. Ciclos biológicos en vegetales
UNIDAD DIDÁCTICA II. Diversidad vegetal	8) Hongos, caracteres generales, sistemática, grupos principales. Hongos *ameboides (Div. Acarsiomicota, *Mixomicota y Plasmodiophoromicota). 9) Hongos lisotróficos flagelados (Div. Oomycota). Hongos lisotróficos no flagelados (Div. Eumycota). Zigomycetes (Clase Zigomycetes). 10) Hongos, continuación. Ascomicetes (Clase Ascomycetes) y Basidiomycetes (Clase Basidiomycetes). 11) Líquenes, concepto, morfología, anatomía, tipos biológicos. Las micorrizas. 12) Plantas no vasculares: Algas eucariotas, caracteres generales, morfología y reproducción. 13) Algas eucariotas, diversidad: Div Dinophyta (Dinoflageladas) y diatomeas (Div Chrysophyta, Clase Bacilliarophyceae). 14) Algas eucariotas, diversidad, continuación. Algas pardas (Div. Phaeophyta). 15) Algas Rojas (Div. Rhodophyta). 16) Algas verdes (Div. Chlorophyta). 17) Briofitos (Div. Briophyta), caracteres generales, ciclo biológico, diversidad. 18) Plantas vasculares: Características generales y organización vegetativa de cormófitos. Descripción de órganos, histología y anatomía. 19) Pteridófitos (Div. Pteridophyta), caracteres generales. ciclo biológico, diversidad (Div. Filicopsida y Equisetopsida). 20) Espermatófitos (Gimnospermas), características, ciclo biológico, diversidad.21) Espermatófitos (Angiospermas), características, ciclo biológico. La flor. La nflorescencia. Fruto. Polinización y fecundación. La semilla. 22) Sistemática. Clase Magnoliopsida (Dicotiledóneas), caracteres generales, diversidad (Familias). 23. Sistemática. Clase Liliopsida (Monocotiledóneas), caracteres
LINUDAD DIDÁCTICA III. Compositos Ficialágicos	generales, diversidad (Familias).
UNIDAD DIDÁCTICA III. Conceptos Fisiológicos. (Ingeniería)	24) Crecimiento y desarrollo en los vegetales. La influencia de la luz, temperatura e intensidad de iluminación en el desarrollo de los vegetales.
(356)	25) Fitorreguladores.
	26) Ecomorfología. Adaptaciones de cormo a los diversos modos de vida y
PRÁCTICAS	al espacio vital. 27) La mejora vegetal. 1) Introducción a la elaboración de herbarios y colecciones, 1h. 2) Hongos, observación y descripción de caracteres morfológicos y anatómicos, 3h. 3) Líquenes, observación y descripción de caracteres morfológicos y anatómicos, 1h. 4) Algas, observación y descripción de caracteres morfológicos y anatómicos, 4 h. 5) Helechos y briofitos, observación y descripción de caracteres morfológicos y anatómicos, 2 h. 6) Gimnospermas y Angiospermas, observación y descripción de caracteres morfológicos y anatómicos. Diversidad, 4 h.

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	15	30
Sesión maxistral	30	47	77
Seminarios	9	27	36
Saídas de estudo/prácticas de campo	2	2	4
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	0	3	3
Probas de resposta curta	0	3	3

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Prácticas de laboratorio	Realizaranse tareas de observación, descripción e identificación de organismos vexetais.
	Elaborarase unha memoria de prácticas.
Sesión maxistral	(*) Se expondrán contenidos propios de la asignatura

Seminarios	(*)Se trabajarán individualmente conceptos propios de la materia mediante la planificación y
	exposición de caso
Saídas de	(*) Los alumnos elaborarán y entregarán un herbario de plantas herbáceas ruderales, de
estudo/prácticas de	elaboración individual
campo	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos
Saídas de estudo/prácticas de campo	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos
Sesión maxistral	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos
Seminarios	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos
Probas	Descrición
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos
Probas de resposta curta	Dedicarase atención particular a aspectos do programa impartido en clases expositivas, realización de traballo individualizado e outras actividades propostas. Así mesmo, atenderanse de forma personalizada aquelas dúbidas e conflitos que os alumnos non poidan resolver por si mesmos

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Evaluarase a actitud e grado de coñecemento do fundamento das diferentes prácticas realizadas, así como a presentación de unha memoria final.	10
Sesión maxistral	(*)Se evaluarán los conocimientos adquiridos sobre la materia expuesta en las sesiones magistrales.	55
Seminarios	(*)Se valorará la correcta presentación de caso propuesto	20
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*)Se valorará la confección y entrega de un herbario de plantas herbáceas ruderales, de elaboración individual.	15
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	(*)Se realizará un examen tradicional sobre contenidos expuestos en sesión magistral y las otras actividades docentes	0
Probas de resposta curta	(*)Se realizará formando parte del examen tradicional	0

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

<?xml:namespace prefix =" O" />

Bold et al, Morfología de las plantas y de los hongos., 1980. Omega, Barcelona.

Camefort & Boué, Reproduction et Biologie des végetaux supérieurs, 1980 Doin, París.

Izco, J. et al., *Botánica*, 2ª Ed. (2004), McGraw-Hill. Madrid.

ork.

U. U. Press. London.

Guifford & Foster. Morphology and Evolution of Vascular Plants. 1988. 3ª Ed. W.H. Freeman & flores. 1985. Ed. Reverté.

Barcelona.

Takhtajan. Flowering Plants: origin and dispersal, 1969. Oliver & Boyd. Edinburgh.

Bonnier & Layens, Claves para la determinación de plantas vasculares. 1986. Omega, S.A., Barcelona.

González et al. Algas mariñas de Galicia: bioloxía, gastronomía e indústria. 1998 Ed. Xerais. Vigo.

Salvo. Guía de Helechos de la Península Ibérica y Baleares, 1990 Ed. Pirámide, Madrid.

www.ciens.ucv.ve:8080/generador/sites/.../

Programa Anthos

IPNI (International Plant Namex Index)

Vascular Plant Systematics

Recomendacións