



Guía Docente				
Datos Identificativos			2014/15	
Asignatura (*)	Iniciación á Botánica: Botánica xeral	Código	610G02023	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía			
Coordinación	Cremades Ugarte, Javier	Correo electrónico	javier.cremades@udc.es	
Profesorado	Cremades Ugarte, Javier Fagúndez Díaz, Jaime Pimentel Pereira, Manuel Sahuquillo Balbuena, Elvira	Correo electrónico	javier.cremades@udc.es jaime.fagundez@udc.es m.pimentel@udc.es elvira.sahuquillo@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Iniciación á Botánica ou ciencia que se encarga do estudo dos diferentes grupos de organismos classicamente coñecidos como vexetais, integrando información doutras materias (fisioloxía, anatomía e histoloxía vexetal, bioquímica, xenética, ecoloxía, etc) e que capacita ao alumno para traballar en diferentes ámbitos: como investigador, docente, na asesoría ambiental, a agronomía e a etnobotánica.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
-Desarrollar capacidades de observación, descripción e identificación de organismos vexetales	A1 A2 A4 A29 A30 A31 A32	B1 B2 B5 B6 B7 B8	C1 C3
-Conocer la diversidad vegetal: niveles de organización morfológica.	A1 A4 A29	B1 B6 B8	C1 C3
-Entender los tipos de reproducción y ciclos biológicos característicos de los distintos grupos vexetales.	A1 A4 A19 A29	B1 B6 B8	C1 C3
-Comprender la organización taxonómica de la diversidad vegetal, reflejo del parentesco evolutivo entre los diferentes grupos vexetales.	A1 A7 A29	B1 B6 B8	
-Incentivar un mayor interés y motivación para el aprendizaje de la Botánica, como una ciencia imprescindible para su completa formación como Biólogos.		B1	
-Desarrollar el hábito y la capacidad para el manejo adecuado y crítico de la bibliografía.		B1 B6 B8	C3



-Aprender las técnicas básicas del trabajo de campo y laboratorio en Botánica.	A2	B1	C1
	A4	B2	
	A22	B5	
	A29	B6	
	A32	B7	
		B12	

Contidos	
Temas	Subtemas
Teoría: Introducción e xeneralidades	<p>1 Encadre dos vexetais nos seres vivos. Reinos Plantae, Protista, Monera e Fungi. Carácteres e principais grupos.</p> <p>2 Niveis morfolóxicos de organización dos vexetais. Evolución de talófitos a cormófitos.</p> <p>3 Reprodución. Alternancia de fases nucleares e de xeracións. Ciclos biolóxicos.</p>
Teoría: Grupos vexetais	<p>4 As plantas con flores. Carácteres xerais e ciclo de vida dos espermatófitos.</p> <p>5 Morfoloxía e bioloxía floral dos espermatófitos.</p> <p>6 As anxiospermas (dicotiledóneas e monocotiledóneas) e ximnospermas.</p> <p>7 As plantas sen flores. Carácteres xerais dos embriófitos. Os embriófitos vasculares. Carácteres xerais e ciclo de vida dos pteridófitos.</p> <p>8 Os embriófitos prevasculares. Carácteres xerais e ciclo de vida dos briófitos.</p> <p>9 Moneras e protistas fotosintéticos. *Cianofíceas e algas eucariotas.</p> <p>10 Reino Fungi e protistas heterótrofos.</p>
Teoría: Introducción á Botánica Sistemática e Xeobotánica	<p>11 A Botánica como ciencia sistemática. Criptogamia e Fanerogamia. Evolución dos sistemas de clasificación. Nomenclatura botánica.</p> <p>13 A Xeobotánica como ciencia integradora. Os reinos florísticos e as principais formacións vexetais da Terra.</p>
Seminarios	<p>1 Diagramas e fórmulas florais. Claves de identificación (2h).</p> <p>2 Seminario sobre plantas vasculares e prevasculares (2h).</p> <p>3 Ciclos de vida de algas e fungos (2h).</p> <p>4 Estudos comparados de organismos (1h).</p>
Prácticas	<p>1 Observación de vexetais terrestres no seu medio natural. Recolección e métodos de conservación.</p> <p>2 Observación e descrición de anxiospermas dicotiledóneas.</p> <p>3 Observación e descrición de anxiospermas monocotiledóneas.</p> <p>4 Observación e descrición de ximnospermas.</p> <p>5 Observación e descrición de pteridófitos.</p> <p>6 Observación e descrición de briófitos.</p> <p>7 Observación e descrición de algas macroscópicas.</p> <p>8 Observación e descrición de algas microscópicas.</p> <p>9 Observación e descrición de fungos.</p>
Estudo de casos	<p>1 Recolección, identificación e conservación de dúas anxiospermas dicotiledóneas.</p> <p>2 Recolección, identificación e conservación de dúas anxiospermas monocotiledóneas.</p> <p>3 Recolección, identificación e conservación de dúas ximnospermas.</p> <p>4 Recolección, identificación e conservación dun fento e un brión.</p> <p>5 Recolección, identificación e conservación de dúas macroalgas de diferente división.</p> <p>6 Recolección, identificación e conservación dun fungo superior e un lique.</p>



Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	1	22	23
Prácticas de laboratorio	18	9	27
Sesión maxistral	21	52.5	73.5
Seminario	7	17.5	24.5
Atención personalizada	2	0	2

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	O alumno deberá colleitar, identificar, preparar e presentar conservadas adecuadamente 12 exemplares representativos da diversidade vexetal segundo indicase no temario (4 anxiospermas, 2 ximnospermas, 1 fento, 1 brión, 2 macroalgas de distinta división, 1 fungo superior e 1 lique).
Prácticas de laboratorio	O alumno terá que realizar descrições macroscópicas e microscópicas de organismos vexetais representativos dos distintos grupos e completar un guión dispoñible con anterioridade á práctica e que será avaliado. Na primeira práctica realizarase unha saída á contorna próxima durante unha hora para a aprendizaxe da recolección do material representativo dos distintos grupos vexetais que estudarán no laboratorio.
Sesión maxistral	O profesor impartirá os conceptos básicos para a comprensión da materia axudándose de presentacións que porá a disposición dos alumnos.
Seminario	O alumno deberá resolver distintas cuestións ou preparar de forma autónoma algúns dos contidos da materia. O traballo do alumno será posto en común durante as distintas sesións nas que se someterá a discusión e, no seu caso, avaliación.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Estudo de casos Prácticas de laboratorio Seminario	Atenderase ao alumno de xeito personalizado para todas aquelas dúbidas ou cuestións que lle xurdan nas distintas metodoloxías empregadas.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Avaliarase mediante unha proba obxectiva escrita que incluírá preguntas tipo test, definicións, preguntas curtas e temas a desenvolver. Competencias: A1, A7, A19, A29.	60
Estudo de casos	Avaliarase a calidade e presentación do material de herbario das 12 especies entregadas. Competencias: A1, A2, A4, A11, A22, A29, A32.	10
Prácticas de laboratorio	Avaliarase o cuestionario que o alumno deberá completar nas prácticas. Competencias: A1, A2, A4, A11, A29, A30, A31.	20
Seminario	Avaliarase o traballo realizado polo alumno nas sesións interactivas así como a súa actitude e participación nas mesmos. Competencias: A1, A7, A19, A29.	10

Observacións avaliación



Para poder superar a materia na primeira oportunidade será necesario ter unha participación da menos un 70% das actividades avaliadas programadas. Igualmente o alumno deberá obter polo menos a cualificación de 4 sobre 10 puntos na proba obxectiva escrita. Para poder superar a materia na segunda oportunidade (xullo), o alumno, en función do resultado da súa primeira avaliación, deberá realizar unha proba obxectiva escrita similar á da primeira oportunidade e/ou unha proba de laboratorio na que deberá completar un cuestionario similar ao utilizado nas prácticas. A necesidade de realizar unha ou ambas as probas de recuperación indícase nas cualificacións da primeira oportunidade. As cualificacións obtidas nas actividades avaliadas serán conservadas só durante o correspondente curso académico. Para obter a cualificación de "non presentado" o alumno non poderá participar en máis dun 30% das actividades avaliadas programadas.

Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Botánica sistemática: Criptogamia/610G02024

Botánica sistemática: Fanerogamia/610G02025

Xeobotánica: Xeografía botánica/610G02026

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

É altamente recomendable superar esta materia para poder cursar calquera das que continúan o temario.

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías