



DATOS IDENTIFICATIVOS

Bioloxía: Bioloxía vexetal

Materia	Bioloxía: Bioloxía vexetal			
Código	P03G370V01201			
Titulación	Grao en Enxeñaría Forestal			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	2c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Souto Otero, José Carlos			
Profesorado	Souto Otero, José Carlos			
Correo-e	csouto@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/csouto/			
Descrición	Coñecemento dos principios básicos da Bioloxía Vexetal: anatomía, fisioloxía e ecoloxía das plantas. xeral			

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia Resultados de Formación e Aprendizaxe

Contidos

Tema

- 1.- Introducción á Bioloxía vexetal.
- 2.- Estructura xeral das células vexetais.
- 3.- A división celular.
- 4.- Introducción á anatomía vexetal. Meristemos.
- 5.- Parénquima, colénquima e esclerénquima.
- 6.- Tecidos condutores. O xilema. O floema.
- 7.- Epiderme. A periderme.
- 8.- Estructura xeral das plantas vasculares.
- 9.- A folla.
- 10.- A flor.
- 11.- Alternancia de xeracións en haplodiplontes.
- 12.- Fecundación.
- 13.- As plantas e o auga.
- 14.- Absorción de nutrintes.
- 15.- A fotosíntese.
- 16.- A respiración.
- 17.- Crecemento e desenrolo.
- 18.- Fisioloxía da semente.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	29	36	65
Estudo de casos	2	4	6
Resolución de problemas de forma autónoma	1	3	4
Presentación	1	5	6
Prácticas de laboratorio	20	25	45
Saídas de estudo	5	4	9

Resolución de problemas e/ou exercicios	5	10	15
---	---	----	----

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Lección maxistral	Exposición dos contidos da materia. Trátanse as competencias CG-01; CG-06;CG-20; CE-08
Estudo de casos	Formulación, análise, resolución e debate dun problema ou exercicio relacionado coa temática da materia. Trátanse as competencias CG-01e CT-6.
Resolución de problemas de forma autónoma	Formulación, análise, resolución e debate dun problema ou exercicio relacionado coa temática da materia, por parte do alumnado. Trátanse as competencias CG-01 e CT-6.
Presentación	Exposición oral por parte do alumnado dun tema concreto ou dun traballo (previa presentación escrita). Trátanse as competencias CG-01; CG-06;CG-20; CE-08
Prácticas de laboratorio	Aplicación a nivel práctico da teoría de Biología Vexetal no laboratorio. Trátanse as competencias CG-01; CG-06;CG-20; CE-08
Saídas de estudo	Realización de visitas-saídas ao campo para a observación e estudo das plantas na súa contorna natural. Trátanse as competencias CG-01; CG-06;CG-20; CE-08

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Presentación	

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Lección maxistral	Exame: proba con preguntas de resposta curta e outras de resposta longa. Os alumnos deben responder ás cuestións para demostrar os coñecementos adquiridos sobre a materia.	40	
Presentación	Se evalúa a elaboración do traballo e o seu exposición oral.	20	
Prácticas de laboratorio	Evaluación continua das actividades realizadas nas prácticas, así como da memoria que os alumnos deben entregar ao finalizar o curso.	30	
Resolución de problemas e/ou exercicios	Evaluación da resolución de problemas e exercicios que se plantexan na aula.	10	

Outros comentarios sobre a Avaliación

A avaliación da segunda convocatoria será igual á da primeira.

Calendario de exames dispoñible en <http://forestales.uvigo.es/gl/>

A avaliación continua farase segundo o descrito nas metodoloxías/probas: haberá un exame no que o alumnado debe responder ás preguntas que demostren os coñecementos adquiridos sobre a materia, cun peso do 40% da calificación global; o alumnado debe realizar prácticas de laboratorio e presentar a memoria correspondente, cun peso do 30% da calificación global; o alumnado debe facer un traballo sobre unha temática relacionada coa materia, e presentalo oralmente, cun peso do 20% da calificación global; o alumnado debe resolver problemas e exercicios que se plantexan na aula e no laboratorio durante as prácticas, cun peso do 10% da calificación global.

Será necesario, para aprobar a asignatura, que o alumnado supere a calificación de 5 (sobre 10) no exame da parte teórica.

A avaliación global consistirá en dous exames: un exame escrito da parte teórica da materia, cun peso do 60% da calificación global; e un exame práctico que terá parte escrita e parte de manipulación de técnicas de laboratorio.

Será necesario, para aprobar a asignatura, que o alumnado supere a calificación de 5 (sobre 10) no exame da parte teórica.

Bibliografía. Fontes de información
Bibliografía Básica
Bibliografía Complementaria
Raven PH, Evert RF & Eichhorn SE, Biology of plants , WH Freeman and CP,
Nabors M.W., Introducción a la Botánica , Pearson-Addison Wesley,
Azcón-Bieto J & Talón M, Fundamentos de Fisiología Vegetal , Mc Graw Hill,

Paniagua R, **Citología e Histología vegetal y animal**, Mc Graw Hill,

Stern KR, Bidlack JE &&&&& Jansky SH, **Introductory plant biology**, Mc Graw Hill,

Taiz L &&&& Zeiger T, **Plant physiology**, 5ª ed.; Sunderland, MA : Sinauer Associates,

Recomendacións
