


	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA



Curso académico: 2011-12

Identificación y características de la asignatura					
Código	500241			Créditos ECTS	6
Denominación	Biodiversidad de Espermatófitos				
Titulaciones	Grado Ciencias Ambientales				
Centro	Facultad de Ciencias				
Semestre	2	Carácter	Optativa		
Módulo	Gestión y Conservación del Medio Natural				
Materia	Gestión y Conservación de la Biodiversidad				
Profesor/es					
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web		
Rafael Tormo Molina	DBo5	ratormo@unex.es	http://www.plantasyhongos.es		
Área de conocimiento	Botánica				
Departamento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra				
Profesor coordinador (si hay más de uno)					



	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

Competencias
Transversales: CT1, CT2, CT3, CT5, CT7
Específicas: CE1, CE3, CE6, CE10

Temas y contenidos
Breve descripción del contenido
<p>Características de las plantas con semillas o espermatófitos, incluyendo las líneas evolutivas y las clasificaciones. Descripción de los principales grupos de espermatófitos incluyendo las principales especies. Descripción y análisis de la biodiversidad de los espermatófitos.</p>
Temario de la asignatura
TEORÍA
<p>Denominación del tema 1. Definición y clasificación de espermatófitos.</p> <p>Contenido del tema 1: Definición de espermatófitos. Ciclo vital. Líneas evolutivas que han originado los espermatófitos. Clasificación de espermatófitos. Biodiversidad de espermatófitos.</p>
<p>Denominación del tema 2. Gimnospermas.</p> <p>Contenido del tema 2: Características morfológicas. Clasificación. Grupos principales. Pinaceae. Cupressaceae. Otras familias.</p>
<p>Denominación del tema 3. Angiospermas.</p> <p>Contenido del tema 3: Características morfológicas. Clasificación. Grupos principales.</p>
<p>Denominación del tema 4. Angiospermas basales.</p> <p>Contenido del tema 4: Clasificación. Nymphaeaceae. Magnólicas. Aristolochiaceae. Magnoliaceae y Lauraceae. Otras familias.</p>
<p>Denominación del tema 5. Monocotiledóneas.</p> <p>Contenido del tema 5: Clasificación. Araceae y Arecaceae. Liliaceae e Iridaceae. Orchidaceae. Juncaceae, Cyperaceae y Poaceae. Otras familias.</p>



	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

<p>Denominación del tema 6. Eudicotiledóneas basales y centrales.</p> <p>Contenido del tema 6: Clasificación. Papaveraceae y Ranunculaceae. Crassulaceae, Cactaceae y Santalaceae. Amaranthaceae y Chenopodiaceae. Caryophyllaceae. Plumbaginaceae. Polygonaceae. Otras familias.</p>
<p>Denominación del tema 7. Rósidas.</p> <p>Contenido del tema 7: Clasificación. Fábitas: Clusiaceae y Salicaceae. Fabaceae. Moraceae y Rhamnaceae. Rosaceae. Ulmaceae, Urticaceae y Cucurbitaceae. Málvidas: Geraniaceae y Myrtaceae. Rutaceae y Anacardiaceae. Brassicaceae, Malvaceae y Thymelaeaceae. Cistaceae. Otras familias.</p>
<p>Denominación del tema 8. Astéridas.</p> <p>Contenido del tema 8: Clasificación. Lámidas: Apocynaceae, Rubiaceae y Acanthaceae. Lamiaceae. Oleaceae. Plantaginaceae y Scrophulariaceae. Campanúlidas: Asteraceae. Campanulaceae y Caprifoliaceae. Apiaceae y Araliaceae. Otras familias.</p>
<p>Denominación del tema 9. Distribución de Espermatófitos.</p> <p>Contenido del tema 9: Áreas de distribución. Endemicidad. Conservación de espermatófitos.</p>
<p>Prácticas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Observación e identificación de Gimnospermas. 2. Observación e identificación de Angiospermas basales, Magnólidas y Monocotiledóneas. 3. Observación e identificación de Eudicotiledóneas basales y centrales. 4. Observación e identificación de Rósidas. 5. Observación e identificación de Astéridas.

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	7	2			5
2	13	5			8
Práctica 1 (2)	9		3		6
3	9	3			6
4	9	3			6
5	9	3			6
Práctica 2 (3,4,5)	9		3		6
6	12	4			7
7	12	4			6
Práctica 3 (6,7)	9		3		6
8	13	6			8
Práctica 4 (8)	9		3		6
9	13,5	6			8
Práctica 5 (10)	9		3		6
Tutorías programadas				7,5	
Evaluación	1,5	1,5			
TOTAL HORAS DE TRABAJO	150	37,5	15	7,5	90

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).
 SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).
 TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
 EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.



	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

Sistemas de evaluación

- Examen teórico (40%) y práctico (30%). Exámenes escritos de 20-30 preguntas de tipo test y desarrollo breve.
- Asistencia y participación en clases teóricas y prácticas (5%).
- Participación en actividades del aula virtual (20%).
- Asistencia y participación en cursos, conferencias y otras actividades relacionadas (5%).

Bibliografía y otros recursos

- Angiosperm Phylogeny Group III (2009) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105–21
- Cabeza, F. (2010) **Morfología Vegetal**. Universitas Editorial, Badajoz. ISBN 978-84-88938-87-9
- Castroviejo, S., M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.) 1986 **Flora Ibérica**. Vol. I. Real Jardín Botánica de Madrid, Servicio de Publicaciones del CSIC, 575 pp., ISBN 84-00-06221-3. Resto de los Volúmenes de Igual Interés.
- Charco, J., J. A. Devesa, A. Ortega (2008) **Árboles y arbustos acutóctonos de Extremadura**. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo, Ciudad Real. ISBN 978-84-612-5680-8
- Cronquist, A. (1981) **An integrated system of classification of flowering plants**. Columbia University Press, New York, 1262 pp., ISBN 0-231-038801
- Devesa, J.A. (1995) **Vegetación y flora de Extremadura**. Ed. Universitas, Badajoz, 773 pp., ISBN 84-88938-03-9
- Izco, J., E. Barreno, M. Brugués, M. Costa, J. Devesa, F. Fernández, T. Gallardo, X. Llimona, E. Salvo, S. Talavera, B. Valdés (2004) **Botánica**. McGraw-Hill, Madrid, 781 pp, ISBN 84-486-0609-4
- López, G. (2001) **Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares**. Mundi-Prensa Libros, S. S., Madrid, 896 pp, ISBN 84-8476-210-6
- Pineda, F.D., J. M. de Miguel, M. A. Casado & J. Montalvo (2002) **La diversidad biológica en España**. Prentice Hall, Madrid, 412 pp., ISBN 84-205-3515-X
- Tormo, R. (2011) <http://www.plantasyhongos.es>

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 08/06/11	

Horario de Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	16:30-18:30	Despacho DBo5
Martes	16:30-18:30	Despacho DBo5
Miércoles		
Jueves	16:30-18:30	Despacho DBo5
Viernes		

Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia a clases teóricas y prácticas. - Participación en actividades presenciales y virtuales. - Uso de las tutorías. - Realización de excursiones botánicas. - Identificación de espermatófitos por cuenta propia. - Consulta de fuentes bibliográficas y páginas web recomendadas. - Visita a jardines botánicos y públicos de interés.