

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	Botánica			Código:	757709111
Módulo:	Materias Básicas			Materia:	Biología
Curso:	2			Cuatrimestre:	2
Créditos ECTS	6	Teóricos:	4	Prácticos:	2
Departamento/s:	Biología Ambiental y Salud P.		Área/s de Conocimiento:	Botánica	

PROFESOR/A		E-mail	Ubicación	Teléfono
Prof 1: Adolfo F. Muñoz Rodríguez		<a href="mailto:Adolfo.munoz@dbas.p.uhu.es">Adolfo.munoz@dbas.p.uhu.es</a>	F. Ciencias Experimentales P4.N4.7	959 219881 959 219668
Prof 2:				
Prof 3:				
Horario Tutorías	Prof. 1	L 10-12, M 10-12 y J 10-12		
	Prof. 2			
	Prof. 3			
Campus Virtual	<input checked="" type="checkbox"/> MOODLE <input type="checkbox"/> Página web:			

Contexto de la asignatura	Encuadre en el Plan de Estudios Repercusión en el perfil profesional
Objetivo General de la Asignatura:	Estructura y función de las plantas. Biodiversidad vegetal y su interacción con otros sistemas biológicos y su importancia ambiental. Botánica.
Competencias básicas o transversales	G1. Capacidad de análisis y síntesis
Competencias específicas	E1.Capacidad de aplicar los principios básicos de la Física, la Química, las Matemáticas, la Biología, y la Geología al conocimiento del Medio.
Recomendaciones	Ninguna

<p><b>BLOQUES TEMÁTICOS</b></p>	<p><b>Programa Teórico</b>  <b>Primera Parte. Introducción y Fanerógamas.</b>  Tema 1.- Introducción. (1 hora)  Tema 2.- Taxonomía y Sistemática. (1 hora)  Tema 3.- Espermatófitos. Gimnospermas. (2 horas)  Tema 4.- Angiospermas. (4 horas)  Tema 5.- Dicotiledóneas. (8 horas)  Tema 6.- Monocotiledóneas. (2 horas)</p> <p><b>Segunda Parte. Criptógamas, Flora y vegetación.</b>  Tema 7.- Algas. (2 horas)  Tema 8.- Hongos. (2 horas)  Tema 9.- Líquenes. (1 hora)  Tema 10.- Musgos y hepáticas. (1 hora)  Tema 11.- Cormófitos. Helechos. (3 horas)  Tema 12.- Flora y Vegetación. (1 hora)</p> <p><b>Programa práctico</b>  Práctica 1.- Gimnospermas y uso de claves.  Prácticas 2-6.- Uso de claves de determinación.  Prácticas 7-10.- Criptógamas.</p>
<p><b>Temario Teórico y Planificación Temporal:</b></p>	<p><b>Semana (Temas teóricos)</b> 1(1-2), 2(3), 3-4(4), 5-8(5), 9(6), 10(7), 11(8), 12(9-10), 13-14(11-12)</p>
<p><b>Temario Práctico y Planificación Temporal:</b></p>	<p><b>Semana (Sesiones prácticas)</b> 3(1), 4(2), 5(3), 6(4), 7(5), 10(6), 11(7), 12(8), 13(9), 14(10)</p>
<p><b>Actividades Dirigidas y Planificación Temporal</b></p>	<p><b>AD1.- Visita a Jardín Botánico Dunas del Odiel. Se presentan a los alumnos diversas especies representativas de la zona. (4 horas por grupo reducido).</b>  <b>Semanas 12 o 13.</b>  <b>AD2.- Visita Andévalo y Sierra de Aracena. Se presentan a los alumnos diversas especies representativas de la zona. (8 horas por grupo reducido). Planificación temporal dependiente de los horarios de prácticas y excursiones.</b></p>
<p><b>Metodología Docente Empleada:</b></p>	<p>Clases magistrales con apoyo de recursos gráficos: imágenes y vídeos, y con utilización de recursos informáticos: conexiones páginas internet.  Manipulación de muestras en el laboratorio.  Observación de material <i>in vivo</i> en jardín botánico y en medios naturales.</p>

<b>Criterios de Evaluación:</b>	<p>Deben aprobarse independientemente los 3 exámenes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen teórico (T). eConsistente en 10 preguntas cortas incluyendo: definiciones, explicaciones, desarrollos, etc... Cada pregunta se valora sobre 1 (Nota máxima 10).</li> <li>- Exámen de reconocimiento de imágenes de vegetales (R). Se exponen 10 imágenes y se plantea una pregunta para cada una de ellas. El examen se supera con 5 contestaciones ciertas. Cada pregunta se valora sobre 1 (Nota máxima 10)</li> <li>- Examen práctico de determinación de especies (D). Consistentes en identificar por reconocimiento de visu la especie de una planta criptógama (3 puntos) y determinar la familia, género y especie de tres angiospermas mediante el uso de claves (9 puntos). (Nota máxima 12)</li> </ul> <p>Cada una de las dos actividades dirigidas se evalúan mediante un examen en el que se presentan 10 imágenes de plantas, que se han visto durante las visitas. Cada acierto supone 0,1 punto extra sobre la nota final calculada (AD). (nota máxima +2)</p> <p>Cálculo de la calificación final:</p> $(7 \times T/10) + (1 \times D/6) + (2 \times R/10) + AD$				
	<b>Distribución Horas Presenciales</b>	<b>Grupo Grande</b>	<b>Grupo Pequeño</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Lab. Informática</b>
	28	12	20		

**Bibliografía:**

**BOLD, H. C., ALEXOPOULOS, C. J. & DELEVORYAS (1989).** Morfología de las plantas y de los hongos. Ed. Omega.

**DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & al. (2004).** Curso de Botánica. Ed. Trea Ciencias, 1. Gijón.

**FONT QUER, P. (2000).** Diccionario de Botánica. Ed.

Península.HEYWOOD, V.H. (1985). Las plantas con flores. Ed. Reverté.

**IZCO, J., E. BARRENO, M. BRUGUÉS, M. COSTA, J. DEVESA, F. FERNÁNDES, T. GALLARDO, X. LLIMONA, E. SALVO, S. TALAVERA & B. VALDÉS (2004).** Botánica. Mc-Graw Hill (2ª ed.)– Interamericana de España, Madrid.

**NABORS, M.W. (2006)** Introducción a la Botánica. Ed. Pearson Educación. Madrid.

**RAVEN, P.H., R.F. EVERT & S.E. EICHORN (1991)** Biología de las plantas. 2 volúmenes. Ed. Reverté. Barcelona

**STRASBURGER, E., F. NOLL, H. SCHENCK & A. F. W. SCHIMPER (2004).** Tratado de Botánica.9ª edición española. Ed. Omega, Barcelona.

**TORMO, R. (1998).** Lecciones hipertextuales de Botánica. Manuales UEX nº 23 (CDROM).

**TORMO, R. (2003).** Herbarium. Badajoz. (CD-ROM).

**PRÁCTICAS.-**

**CASTROVIEJO, S. (coord.) (2001).** Claves de Flora Iberica. Vol. 1. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.

**VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (1987).** Flora vascular de Andalucía Occidental. Ed. Ketres. barcelona.