

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

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

Contexto de la asignatura	<u>Encuadre en el Plan de Estudios</u> <u>Repercusión en el perfil profesional</u>
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

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

Criterios de Evaluación:	<p>Deben aprobarse independientemente los 3 exámenes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examen teórico (T). Consistente en 10 preguntas cortas incluyendo: definiciones, explicaciones, desarrollos, etc... Cada pregunta se valora sobre 1 (Nota máxima 10) - Examen práctico de determinación de especies mediante claves (D). Consistentes en identificar en dos plantas 3 categorías: familia, género y especie. El examen se supera con 3 contestaciones ciertas de las 6 totales. Cada pregunta se valora sobre 1 (Nota máxima 6) - Examen práctico 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) <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> $(7 \times T/10) + (1 \times D/6) + (2 \times R/10) + AD$				
Distribución Horas Presenciales	Grupo Grande	Grupo Pequeño	Laboratorio	Lab. Informática	Campo
Bibliografía:	<p>BOLD, H. C., ALEXOPOULOS, C. J. & DELEVORYAS (1989). Morfología de las plantas y de los hongos. Ed. Omega.</p> <p>DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & al. (2004). Curso de Botánica. Ed. Trea Ciencias, 1. Gijón.</p> <p>FONT QUER, P. (2000). Diccionario de Botánica. Ed. Península.</p> <p>HEYWOOD, V.H. (1985). Las plantas con flores. Ed. Reverté.</p> <p>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.</p> <p>NABORS, M.W. (2006) Introducción a la Botánica. Ed. Pearson Educación. Madrid.</p> <p>RAVEN, P.H., R.F. EVERT & S.E. EICHORN (1991) Biología de las plantas. 2 volúmenes. Ed. Reverté. Barcelona</p> <p>STRASBURGER, E., F. NOLL, H. SCHENCK & A. F. W. SCHIMPER (2004). Tratado de Botánica. 9ª edición española. Ed. Omega, Barcelona.</p> <p>TORMO, R. (1998). Lecciones hipertextuales de Botánica. Manuales UEX nº 23 (CDROM).</p> <p>TORMO, R. (2003). Herbarium. Badajoz. (CD-ROM).</p> <p>PRÁCTICAS.-</p> <p>CASTROVIEJO, S. (coord.) (2001). Claves de Flora Iberica. Vol. 1. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.</p> <p>VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (1987). Flora vascular de Andalucía Occidental. Ed. Ketres. barcelona.</p>				