

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

| DATOS DE LA ASIGNATURA | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|---|
| Asignatura: | Botánica | | | Código: | CC Amb.:757709111 Doble-Grado: 757914112 |
| Módulo: | Material básicas | | | Materia: | Biología |
| Curso: | 2 | | | Cuatrimestre: | 2 |
| Créditos ECTS | 6 | Teóricos: | 4 | Prácticos: | 2 |
| Docencia en inglés: | | | | | |
| Departamento/s: | Ciencias Integradas | | Área/s de Conocimiento: | Botánica | |

| DATOS DEL PROFESORADO | |
|-----------------------|---|
| Coordinador: | Adolfo Francisco Muñoz Rodríguez |
| Campus Virtual | <input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Página web: |

| PROFESOR/A | | e-mail | | Ubicación | | Teléfono | |
|---------------------------------|--------------------|---|------------------------|---|----------------|--------------------------|--|
| Adolfo F. Muñoz Rodríguez | | adolfo.munoz@dbasp.uhu.es | | F. Ciencias Experimentales P4.N4.7 | | 959 219881 959 219668 | |
| Departamento: | | Biología Ambiental y Salud Pública | | | | | |
| Horario Tutorías | Lunes 10-12 | Martes 10-12 | Miércoles 10-12 | Jueves | Viernes | | |
| María Dolores Infante Izquierdo | | mariloli.infante@gmail.com | | F. Ciencias Experimentales Laboratorio de Botánica | | 959 219668 | |
| Departamento: | | Biología Ambiental y Salud Pública | | | | | |
| Horario Tutorías | Lunes 10-12 | Martes 10-12 | Miércoles 10-12 | Jueves | Viernes | | |

| CONTEXTO, OBJETIVOS, COMPETENCIAS, TEMARIO, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN | |
|---|---|
| Contexto de la asignatura | Encuadre en el Plan de Estudios: Se cursa con posterioridad a Biología. Repercusión en el perfil profesional: Conocimiento del medio natural como integrante del medio ambiente. |
| 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 |
| UNIDADES TEMÁTICAS | |
| TEORÍA: Temario y Planificación Temporal | <p>Programa Teórico Primera Parte. Introducción y Fanerógamas. Tema 1.- Introducción. (1 hora) Tema 2.- Taxonomía y Sistemática. (1 hora) Tema 3.- Espermatófitos. Gimnospermas. (1 horas) Tema 4.- Angiospermas. (2 horas) Tema 5.- Dicotiledóneas. (8 horas) Tema 6.- Monocotiledóneas. (2 horas) Segunda Parte. Criptógamas, Flora y vegetación. Tema 7.- Algas. (1 horas) Tema 8.- Hongos. (1 horas) Tema 9.- Líquenes. (1 hora) Tema 10.- Musgos y hepáticas. (1 hora) Tema 11.- Cormófitos. Helechos. (1 horas)</p> <p>Semana (Temas teóricos) 1(1-2), 2(3-4), 3(4-5), 4-7(5-6), 8(6-7), 9(8-9), 10(10-11)</p> |
| PRÁCTICAS: Temario y Planificación Temporal | <p>Programa práctico Práctica 1.- Gimnospermas y uso de claves. Prácticas 2-7.- Uso de claves de determinación. Prácticas 8-10.- Criptógamas.</p> <p>Semana (Sesiones prácticas) 2(1), 3(2), 4(3), 5(4), 6(5), 7(6), 8(7), 9(8),10(9),11(10)</p> |
| Metodología Docente | Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: Clases magistrales con apoyo de recursos gráficos: imágenes y vídeos, y con utilización de recursos informáticos: conexiones páginas internet. |
| | Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: ACTIVIDADES A REALIZAR CON GRUPOS REDUCIDOS: En grupos de 3, a los alumnos se les asignará una zona de Huelva que les sea asequible y cuya extensión sea acorde con su riqueza florística. Deberán hacer visitas a esta zona y recopilar material gráfico de, al menos 60 especies, suficiente para permitir su reconocimiento. La identificación se llevará a cabo durante las sesiones de grupo reducido con ayuda y asesoramiento del profesor. Antes de la última sesión cada grupo deberá entregar un archivo con las fotos y las identificaciones, y en la última sesión los miembros del grupo se someterán a un examen de reconocimiento de visu de las especies entregadas. |
| | Metodología para la Docencia Práctica (si procede): Manipulación de muestras en el laboratorio. Observación de material in vivo en jardín botánico y en medios naturales. |
| Otras actividades (optativo) | Ejemplos: actividades fuera del aula, actividades tutorizadas, actividades complementarias, etc. |

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <p>Criterios de Evaluación:</p> | <p>Deben aprobarse independientemente los 4 exámenes siguientes que se realizarán en todas las convocatorias del curso:</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 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) - 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) - Examen sobre el reconocimiento de las especies vegetales entregadas en las actividades realizadas en grupos reducidos (AGR). Cada miembro del grupo deberá reconocer al menos 3 de las 4 especies que se expongan. Si se reconocen las 4 especies se añade 1 punto extra a la nota final. <p>Cálculo de la calificación final:</p> <p>En todos los exámenes se tendrá en cuenta en la calificación la expresión escrita y los errores ortográficos. (7 x T/10)+(1 x D/6)+(2 x R/10)+AGR</p> <p>Como mecanismos de evaluación continua se realizará una prueba para el seguimiento de la teoría (semana 23/3) que supondrá la evaluación de la primera parte de la teoría, suponiendo por tanto en 35% de la nota final. En las actividades de grupo reducido se tendrá en cuenta para su calificación final la asistencia y la participación.</p> | | | | |
| <p>Distribución Horas Presenciales</p> | <p>Grupo Grande</p> | <p>Grupo Reducido</p> | <p>Laboratorio</p> | <p>Lab. Informática</p> | <p>Campo</p> |
| <p>Bibliografía:</p> | <p>Básica: DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & al. (2004). Curso de Botánica. Ed. Trea Ciencias, 1. Gijón.</p> <p>IZCO, J., E. BARRENO, M. BRUGUÉS, M. COSTA, J. DEVESA, F. FERNÁNDEZ, T. GALLARDO, X. LLIMONA, E. SALVO, S. TALAVERA & B. VALDÉS (2004). Botánica. Mc-Graw Hill (2ª ed.)– Interamericana de España, Madrid.</p> <p>Específica: BOLD, H. C., ALEXOPOULOS, C. J. & DELEVORYAS (1989). Morfología de las plantas y de los hongos. Ed. Omega.</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>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.- 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> <p>Otros recursos:</p> | | | | |

ANEXO 1

| HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------------------|-------|
| Presencial | | | Estudio | | | Otras actividades | Examen incluyendo preparación | TOTAL |
| Teoría | Problemas | Prácticas | Teoría | Problemas | Prácticas | | | |
| 30 | | 20 | 90 | | 0 | 0 | 10 | 150 |

Cronograma orientativo (se indica la temporalización de la asignatura por semanas)

Unidades temáticas:

Dedicación presencial (incluye otras actividades)

Cuatrimestre

| Actividad | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 | S13 | S14 | S15 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Teoría | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Prácticas | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Actividades Grupos Reducidos | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |