

**Adenda Guía docente de la asignatura (semana 6 en adelante, 2º cuatrimestre)**

Asignatura	Botánica Agrícola		
Materia	Botánica		
Módulo	Obligatorio		
Titulación	Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural		
Plan	446	Código	42097
Periodo de impartición	Cuatrimestral	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	2º
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	<p>Baudilio Herrero Villacorta (profesor de teoría, prácticas y actividades de campo)</p> <p>Doctor en ciencias Biológicas desde 1994, profesor titular de la Universidad de Valladolid en el área de Botánica, por oposición, desde 2002. Su actividad docente se inicia en el curso 1989-90 en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia. Su investigación se centra en: Etnobotánica y Caracterización agronómica de plantas aromáticas. Participa actualmente en 2 proyectos subvencionados por el Ministerio de Economía y Competitividad, titulados: Selección de poblaciones de romero, mejorana, salvia y espliego en función de sus características agronómicas, químicas y biológicas; y Estimación del potencial productivo del viñedo y la calidad de la uva, a partir de parámetros de fluorescencia clorofílica sensibles al estado hídrico y nutricional.</p> <p>Es autor de 3 libros y de más de 50 artículos científicos, de los cuales 30 han sido publicados en revistas SCI.</p> <p>Trabajos publicados recientemente:</p> <p>Cristóbal M.D., Herrero B. (2016). Genetic characterization of Spanish lentil landraces (<i>Lens culinaris</i> Medik.) by biochemical markers. <i>Indian Journal of Agricultural Research</i> 50(3): 214-219.</p> <p>Pascual J.C., Herrero B., Herrero E. (2016). Plantas de uso tradicional en el Cerrato palentino. Náyade Editorial, Valladolid.</p> <p>Méndez-Tovar I., Novak J., Sponza S., Herrero B., Asensio-S-Manzanera M.C. (2016). Variability in essential oil composition of wild populations of Labiatae species collected in Spain. <i>Industrial Crops and Products</i> 79: 18-28.</p>		
Departamento(s)	Ciencias Agroforestales		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	baudilio@agro.uva.es 979108344		



4. Modificaciones sobre los contenidos desde el 13.03.2020

Programa de teoría

Se impartirán los temas correspondientes, alterando su orden, primeramente se abordarán los temas 9-12, seguidamente los temas 5-8 y en último lugar los temas 13-14.

- Tema 5. Pteridófitos
- Tema 6. Morfología vegetal
- Tema 7. Gimnospermas
- Tema 8. Angiospermas basales
- Tema 9. Angiospermas monocotiledóneas
- Tema 10. Angiospermas eudicotiledóneas: Ranunculanae
- Tema 11. Angiospermas eudicotiledóneas: Rosanae y Caryophyllanae
- Tema 12. Angiospermas eudicotiledóneas: Asteranae
- Tema 13. La vegetación de la península Ibérica
- Tema 14. Estudio de comunidades vegetales

Programa de prácticas 2º cuatrimestre

Se realizarán las prácticas 6 y 7; y a continuación se concentrarán las prácticas 8, 9 y 10 en 2 sesiones de videoconferencia. Por razones derivadas del Decreto de Confinamiento, se suprimen las prácticas 11 y 12.

- Práctica 6. Reconocimiento de Angiospermas: *Rosaceae*, *Ulmaceae*, *Lythraceae*, *Malvaceae*.
- Práctica 7. Reconocimiento de Angiospermas: *Rutaceae*, *Sapindaceae*, *Ericaceae*, *Lamiaceae*, *Oleaceae*, *Adoxaceae*.
- Práctica 8. Determinación de Angiospermas: Fórmula floral de gramíneas.
- Práctica 9. Determinación de Angiospermas: Fórmula floral de leguminosas y crucíferas.
- Práctica 10. Determinación de Angiospermas: Fórmula floral de compuestas.
- Práctica 11. Plantas ornamentales en jardín.
- Práctica 12. Viaje de prácticas (8 horas).

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Se utiliza la plataforma Moodle para poner a disponibilidad de los alumnos materiales docentes en pdf, explicación de conceptos más importantes a través de vídeos, materiales y enlaces online para profundización de conocimientos.

Ejercicios online y pruebas asíncronas formativas y no evaluables como cuestionarios de preguntas y Kahoots.

Se realizarán sesiones prácticas por videoconferencia, explicando los contenidos y metodologías que se hubieran desarrollado en la sesión práctica de laboratorio, con la ayuda de presentaciones en Powerpoint.

Resolución de dudas a través del correo electrónico y videoconferencia.

**7. Sistema y características de la evaluación**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Evaluación del parcial de los temas 1-4 incluye docencia presencial y parte de docencia online	10%	Prueba síncrona evaluable mediante cuestionario en Moodle de preguntas de respuesta múltiple, relacionar, arrastrar y preguntas de desarrollo corto. Aleatorización de preguntas y tiempo ajustado.
Evaluación del parcial de los temas 9-12, que incluye docencia online	30%	Prueba síncrona evaluable mediante cuestionario en Moodle de preguntas de respuesta múltiple, relacionar, arrastrar y preguntas de desarrollo corto. Aleatorización de preguntas y tiempo ajustado.
Evaluación del parcial de los temas 5-8, que incluye docencia online	10%	Prueba síncrona evaluable mediante cuestionario en Moodle de preguntas de respuesta múltiple, relacionar, arrastrar y preguntas de desarrollo corto. Aleatorización de preguntas y tiempo ajustado.
Participación en prácticas presenciales y online	10%	Realización de cuestionarios Moodle al finalizar la sesión práctica
Evaluación de herbario fotográfico, o herbario de material prensado en el caso de alumnos repetidores, mediante videoconferencia	20%	Realización de una prueba por videoconferencia
Reconocimiento visual de muestras vegetales (examen de visu)	20%	Prueba síncrona evaluable mediante cuestionario en Moodle. Se tendrá que tener 14 o más aciertos de las 20 preguntas. Aleatorización de preguntas y tiempo ajustado.

La calificación final se obtendrá:

- Resultados ya obtenidos del examen teoría temas 1-4: 10%
- Resultados del examen online teoría temas 9.12: 30%
- Resultados del examen online teoría temas 5-8: 10%
- Prácticas (visu + herbario) 40%
- Participación 10%

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Tendrá lugar la evaluación de los temas 5-8 y la evaluación de prácticas,
 - así como la evaluación de los exámenes teóricos no superados.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Tendrá lugar la evaluación de aquellos exámenes de teoría y/o prácticas no superadas.



o

8. Consideraciones finales

Los exámenes superados se guardarán hasta la Convocatoria extraordinaria, así como los resultados de la evaluación de prácticas (visu + herbario).

Es imprescindible alcanzar una calificación igual o superior a 5 en cada examen de teoría (3 controles eliminatorios), así como en el herbario y en la prueba visual, para superar la asignatura.

