



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y
PROTECCIÓN VEGETAL**

Coordinación: SANTIVERI MORATA, FRANCISCA

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN VEGETAL			
Código	14414			
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	1	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	7			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRACAMP	TEORIA	
	Número de créditos	1	6	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	SANTIVERI MORATA, FRANCISCA			
Departamento/s	PRODUCCION VEGETAL Y CIENCIA FORESTAL			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	El máster tiene un 75% de presencialidad			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Castellano: 30% Catalán: 70%			
Distribución de créditos	Jaume Lloveras, 2,6 (Parts comunes). Matilde Eizaguirre, 2 (Entomologia, Patologia). Joan Costa, 1,6 (Fructicultura, Horticultura). Andreu Taberner, 1 (Malherbologia)			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
COSTA TURA, JOAN	joan.costatura@udl.cat	1,6	
EIZAGUIRRE ALTUNA, MATILDE	matilde.eizaguirre@udl.cat	2	
RECASENS GUINJUAN, JORDI R.	jordi.recasens@udl.cat	1	
SANTIVERI MORATA, FRANCISCA	paquita.santiveri@udl.cat	2,4	

Objetivos académicos de la asignatura

- Adquirir conocimientos teóricos sobre la ecofisiología de cultivos y su aplicación en la agronomía
- Reconocer los principales sistemas de producción vegetal
- Analizar las características de un sistema agrícola
- Demostrar conocimientos teóricos y su aplicación sobre los sistemas de protección vegetal

Competencias

Las competencias generales básicas recogidas en el R.D. 1393/2007 (B06, B07, B08, B09, B10)

CE3: Sistemas de producción vegetal. Sistemas integrados de protección de cultivos. Gestión de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos vegetales: biotecnología y mejora vegetal.

CG1: Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.

CG7: Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Teoría

1. Introducción a la producción agraria (**P. Santiveri**).
2. Variedades y selección varietal.
3. Trabajos del suelo.
4. Siembras y plantaciones.
5. Fertilización.
6. Uso del agua y riegos
7. Cosecha y almacenamiento.
8. Los sistemas productivos en cultivos extensivos.
9. Tipo de cultivos y sus características específicas: material vegetal, ciclo anual y de cultivo, adaptación al medio y técnicas específicas (**J. Costa**).
10. Tipología de explotaciones. Ejemplos.
11. Organización y toma de decisiones en la explotación agrícola: plan, programa y proceso productivo.
12. Características y tipos de sistemas de producción.
13. El proceso productivo.
14. Elección de la tecnología de producción. Sistemas básicos de producción
15. Interacciones entre componentes.
16. Control de insectos (**M. Eizaguirre**).
17. Estrategia del control de plagas.
18. Insectos.
19. Métodos de control 1.
20. Control de enfermedades
21. Métodos de control 2.
22. Ordenes de insectos 1.
23. Ordenes de insectos 2.
24. Control de malas hierbas: (**J. Recasens**).
25. Control de malas hierbas: cultivos extensivos.
26. Control de malas hierbas: horticultura.
27. Control de Malas hierbas: fructicultura.

Prácticas

1. Semillas
2. Fertilizantes
3. Aplicación de fitosanitarios

Visitas

1. Cultivos extensivos: Almacelles
2. Explotaciones hortofrutícolas

Ejes metodológicos de la asignatura

La metodología docente de la asignatura incluye:

- Clases magistrales (teoría). En las clases de teoría se plantearán ejercicios y resolución de casos donde se tendrán que aplicar los conocimientos teóricos de la asignatura.
- Visitas técnicas a explotaciones y empresas del sector: se realizarán dos salidas técnicas dentro de la asignatura
- Prácticas de laboratorio y de campo: se harán tres prácticas de laboratorio/campo

Plan de desarrollo de la asignatura

Sesión	Horas	Tema
		Tema 1

1	3	Tema 2
		Tema 3
2	3	Tema 4
		Tema 5
3	3	Práctica 1
		Tema 6
4	3	Tema 7
		Visita
5	2	Tema 8
6	3	Práctica 2
		Tema 9
7	3	Práctica 3
		Tema 10
8	3	Tema 11
		Tema 12
9	3	Tema 13
		Tema 14
10	3	Tema 15
		Tema 16
11	3	Tema 17
		Tema 18
12	3	Tema 19
		Tema 20
13	3	Tema 21
		Tema 22
14	3	Tema 23
		Visita
15	3	Tema 24
16	3	Tema 25
		Tema 26
17	3	Tema 26
18	3	Tema 27

Sistema de evaluación

Durante el curso habrán, en la hora de clase, cuatro exámenes parciales, que serán 1.- Parte Generalista, 2.- Horticultura y Fruticultura, 3.- Control de insectos, plagas y 4.- Malas hierbas.

La resolución de los problemas y casos planteados a las clases teóricas se evaluarán con los informes presentados.

Para la evaluación de las prácticas se tendrá en cuenta la asistencia y se tiene que entregar un informe escrito.

La asistencia a las visitas también contará por la calificación. De cada visita se tendrá que presentar un informe escrito.

Para obtener la nota final, la teoría tendrá un peso del 60%, las prácticas 10%, las visitas 10%, resolución de ejercicios 10% y un 10% de participación en clase y tutoría

Habrá que sacar un mínimo de cuatro puntos en cada una de las partes para hacer media.

Bibliografía y recursos de información

- Agustí, M. 2004. Fruticultura. Mundi-Prensa. Madrid.
- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology. ElsevierAcademicPress, Burlington. MA.
- Fernández-Quintanilla, C.; Garrido, M., Zaragoza, C (eds) (1999). Control integrado de malas hierbas. Phytoma.
- García-Serrano, P., Delgado, Y., Ruano, S., Lloveras, J. Urbano, P., Pérez, M., Ortiz, J., Rodríguez, B.M^a (Coordinadores). 2011. Guía práctica de la fertilización racional de los cultivos en España. 2da Edición. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- López Bellido, L. 1991. Cereales. Mundi-Prensa. Madrid.
- Smith, D.L., Hamel, C. (Eds.). 1999. CropYieldPhysiologyandproceses. Springer. Berlin.
- Maroto, J.V. 2000. Elementos de Horticultura General. Mundi-Prensa. Madrid.