



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**SISTEMES DE PRODUCCIÓ  
ANIMAL**

Coordinació: BABOT GASPA, DANIEL

Any acadèmic 2021-22

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	SISTEMES DE PRODUCCIÓ ANIMAL			
<b>Codi</b>	14413			
<b>Semestre d'impartició</b>	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica	1	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	7			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRACAMP	PRAULA	TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	2.4	1.2	3.4
	<b>Nombre de grups</b>	1	1	1
<b>Coordinació</b>	BABOT GASPA, DANIEL			
<b>Departament/s</b>	CIÈNCIA ANIMAL			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Castellà i català			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BABOT GASPA, DANIEL	daniel.babot@udl.cat	2,4	
MORENO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	joseantonio.moreno@udl.cat	2,3	
VILLALBA MATA, DANIEL	daniel.villalba@udl.cat	2,3	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

### OBJECTIUS DE CONEIXEMENTS

L'estudiant que superi l'assignatura ha de conèixer:

- Els aspectes anatòmics i fisiològics de les aus. La importància dels programes d'il·luminació de les aus en les seves diferents fases. Els sistemes de reproducció de les aus i la tecnologia de la incubació artificial.
- Els sistemes d'allotjaments lligats al benestar animal porcí. La gestió genètica i la planificació de la renovació, així com el dimensionament d'explotacions. La gestió dels subproductes i residus generats en explotacions porcines.
- Els sistemes ramaders basats en remugants més habituals a la nostra zona i a Espanya. El maneig bàsic i les instal·lacions en boví de llet. Els sistemes extensius de vacu de carn. Els sistemes convencionals i alternatius d'engreix de vedells.

### OBJECTIUS DE CAPACITAT

L'estudiant que superi l'assignatura ha de ser capaç de:

- Analitzar situacions d'empitjorament de la qualitat de les closques. Valorar programes d'il·luminació
- Analitzar els diferents processos lligats a la incubació artificial.
- Gestionar la renovació de granges i decidir sobre aspectes lligats al benestar dels animals.
- Gestionar els subproductes i purins de les explotacions porcines d'acord amb la legislació vigent.
- Saber interpretar i discutir el maneig de les explotacions de vacú de llet i les seves instal·lacions.
- Coneixer els sistemes ramaders extensius i els seus punts crítics.
- Saber interpretar i discutir el maneig de les explotacions d'engreix de vedells i les seves instal·lacions.

## Competències

CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

**CE4: Sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal. Nutrición, higiene en la producción animal. Gestión de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a los procesos productivos animales: biotecnología y mejora animal**

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.

Otras competencias que no son de la materia, pero son de la titulación

Otras competencias que no son de la titulación

## Continguts fonamentals de l'assignatura

### APARTAT DE PRODUCCIÓ AVICOLA

#### Programa teòric:

- 1.- **Introducció**: La producció avícola mundial, europea, nacional i regional. Regulació normativa de la producció avícola
- 2.- **Sistemes d'incubació artificial**: Antecedents. Tipus d'incubadors. Maneig de la incubació. Maneig de l'ou per incubar. Factors que intervenen en el procés d'incubació. Errors de la incubació. Naixements i el seu maneig posterior.
- 3.- **Sistemes de reproducció**: Record anatòmic i fisiològic. Instal·lacions, cria-recría i posta. Subministrament genètic. Maneig i reproducció. Gestió i sistemes empresarials.
- 4.- **Sistemes de cria de pollastres**: Instal·lacions. Maneig i producció. Gestió i sistemes empresarials.
- 5.- **Sistemes de producció d'ou de consum**: Instal·lacions. Subministrament genètic. Maneig i posta en ponedora lleugera. Gestió i sistemes empresarials.
- 6.- **Altres produccions avícoles**: La producció de gall dindi. La producció de guatlla.

#### Programa Pràctic

- 1.- **Classes immersives**, alguna classe teòrica s'impartirà en un marc eminentment pràctic, buscant potenciar la corba d'aprenentatge.
- 2.- **Pràctica extramural** amb desplaçament a una granja avícola

**3.- Pràctica de qualitat d'ou,** aquesta pràctica es realitzarà al laboratori amb ou comercial

### **APARTAT DE PORCI**

Programa de teoria

1. - Allotjaments i benestar animal
2. - Dimensionament d'explotacions porcines
3. - Gestió genètica i programa de renovació.
4. Gestió de subproductes i residus en explotació porcina
5. Avaluació i presentació i defensa de treballs

Programa de pràctiques

Les activitats pràctiques es concentraran en la realització, lliurament, presentació i defensa d'un treball.

### **APARTAT REMUGANTS**

**Programa teòric:**

1. - Introducció als remugants. Importància dels remugants.
- 2.- Sistemes de producció de vacú de llet
- 3.- Sistemes de producció de vacú de carn
- 4.- Sistemes d'Engreix de vedells
- 5.- Sistemes de producció d'ovi i cabrum

Programa pràcticas:

- 1.-Visita a granges i informe tècnic
- 2.- Seminari d'estudi de la sala de munyir

## **Sistema d'avaluació**

Cada profesor que participa en del programa será el responsable de la evaluación del módulo formativo que le corresponde. Al comienzo del curso el responsable de cada módulo concretará el sistema de evaluación que aplicará. Se entiende que la calificación final promediará la obtenida en los tres apartados.

**Avicultura:**

- Evaluación de los contenidos teóricos (50%)
- Prácticas, Informe y asistencia activa (30%)
- Evaluación continuada en clase micro casos (20%)

**Porcino:** Desarrollo y evaluación de la asignatura en base a casos prácticos: Trabajo entregado (40%). Presentación y defensa (40%). Participación activa en clases y seminarios (10%). Otras actividades (10%).

**Rumiantes:** Examen tipo test (60%). Informe sobre la visita (20%). Seminarios (20%)

## Bibliografía i recursos d'informació

Angulo, E. 2005. Producción avícola. Apuntes. ETSEA. UdL.

Angulo, E. 2009. Fisiología aviar. Ed. Universidad de Lleida

Buxadé, C. 1987. La gallina ponedora. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

Buxadé, C, 1996. Porcinocultura intensiva y extensiva

Buxadé, C, 1997. Vacuno de carne. Aspectos clave. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

Buxadé, C. 1997. Vacuno de leche. Aspectos claves. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

Castelló y col, 1989. Producción de huevos. Ed. Real Escuela de avicultura. Arenys de Mar

Jordán de Urries, F. 1988. Manual de ganado ovino de carne. Apuntes S.E.A. Madrid.

Seguí, A. 2009. L'exploració de vaques de llet: factors de producció i bases de la comunicació per a la innovació. Edicions de la UdL

Lyons, T.P., Cole, D.J.A., 2001. Concepts in pig Science, Ed. Nottingham University press.

Wittemore, C. 1998. The science and practice of pig production. Ed. Blackwell Science, Ltd. Oxford