

Guia docent

390344 - PAM - Producció d'Animals Monogàstrics

Última modificació: 22/05/2025

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona
Unitat que imparteix: 745 - DEAB - Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE CIÈNCIES AGRONÒMIQUES (Pla 2018). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Fanlo Grasa, Raul Joaquin

Altres: Alvarez Del Castillo, Lorenzo
Contreras Jodar, Alexandra

METODOLOGIES DOCENTS

L'enfoc metodològic es centrarà en el desenvolupament de l'assignatura tant a nivell teòric com pràctic. Per tant, l'aprenentatge consistirà en:

- Classes teòriques (grup gran). El professor introduirà els conceptes bàsics i buscarà la implicació de l'estudiant a partir de presentacions de casos o lectures amb la finalitat de relacionar i assimilar els conceptes teòrics mostrats.
- Classes pràctiques en sessions de grups petits per a realitzar activitats en aula de informàtica.
- Visites a centres de recerca i granges per analitzar casos pràctics.

Els estudiants disposaran de material de suport per a les classes de teoria, material suplementari i referències a lectures complementàries a Atenea.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'assignatura ha de proporcionar a l'estudiant les bases de la producció d'aus, porcs, conills i abelles. Per aquest motiu, l'assignatura es centrarà en els pilars fonamentals de la producció animal: maneig nutricional i productiu, tipus d'instal·lacions, fisiologia de la reproducció i maneig reproductiu, sanitat, bioseguretat, selecció genètica i gestió de residus per a cada espècie. Restant com a objectius:

- Conèixer el sistemes de producció més comuns a la Unió Europea (UE). L'estat del sector per a cada espècie així com les races, estirps, línies i híbrids comercials més usats segons destí productiu.
- Maneig nutricional segons etapa fisiològica i productiva de cada espècie.
- Avaluar l'estat de benestar animal en una granja i conèixer les lleis de benestar animal de la UE i bioseguretat per a cada espècie.
- Conèixer els cicles reproductius dels monogàstrics i el seu maneig en les granges.
- Assolir coneixements bàsics de genètica animal tant quantitativa com molecular.
- Avaluar, analitzar e interpretar els índexs productius i econòmics per a les diferents especies.
- Comprendre la petjada mediambiental i com es gestionen els residus generats en una explotació.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	40,0	26.67
Hores grup petit	20,0	13.33
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Sector de la producció de monogàstrics

Descripció:

Anàlisi del sector de la producció d'aus, porcs, conills i abelles.

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de teoria

Dedicació: 4h 30m

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 2h 30m

Avicultura

Descripció:

Etnologia i genètica aplicada

Particularitats del maneig, producció i reproducció

Instal·lacions i gestió ambiental

Comportament i legislació UE de protecció de benestar

Patologies i bioseguretat

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de teoria

Activitat 2: Proves d'avaluació en aula

Activitat 3: Racionament

Activitat 4: Visites a centre de recerca i granges

Dedicació: 63h

Grup gran/Teoria: 16h

Grup mitjà/Pràctiques: 7h

Aprenentatge autònom: 40h

Porcicultura

Descripció:

Etnologia i genètica aplicada

Particularitats del maneig, producció i reproducció en porc blanc i ibèric

Instal·lacions i gestió ambiental

Comportament i legislació UE de protecció de benestar

Patologies i bioseguretat

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de teoria

Activitat 2: Proves d'avaluació en aula

Activitat 3: Racionament

Activitat 4: Visites a centres de recerca i granges

Dedicació: 61h

Grup gran/Teoria: 12h

Grup mitjà/Pràctiques: 13h

Aprenentatge autònom: 36h



Cunicultura

Descripció:

Etnologia i genètica aplicada
Particularitats del maneig, producció i reproducció
Instal·lacions
Patologies

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de teoria
Activitat 2: Proves d'avaluació en aula

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 6h
Aprenentatge autònom: 9h

Apicultura

Descripció:

Etologia
Particularitats del maneig
Producció de mel, geleia reial i pròpoli
Patologies i depredadors

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de teoria
Activitat 2: Proves d'avaluació en aula

Dedicació: 4h 30m

Grup gran/Teoria: 2h
Aprenentatge autònom: 2h 30m

ACTIVITATS

Activitat 1: Classes de teoria

Descripció:

Classes de teoria

Dedicació: 113h

Grup gran/Teoria: 38h
Aprenentatge autònom: 75h



Activitat 2: Proves d'avaluació en aula

Descripció:

Realització individual a l'aula de dues proves escrites sobre els continguts.

Objectius específics:

Valorar l'aprenentatge teòric de l'assignatura per garantir que l'estudiant ha adquirit els conceptes, les habilitats i les competències específiques associades.

Material:

Enunciat de les proves.

Lliurament:

Les proves es realitzaran en acabar els continguts teòrics corresponents. Cada prova tindrà un pes del 35% sobre el total de l'avaluació de l'assignatura.

Dedicació: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

Actividad 3: Racionament

Descripció:

En dos sessions de 3 hores a l'aula d'informàtica es treballaran les bases d'un programa de racionament i es dissenyaran diverses racions d'aus i porcs.

Material:

Programes informàtics de racionament

Lliurament:

L'estudiant haurà de lliurar un document amb les racions proposades per aus i porcs.

Dedicació: 13h 30m

Grup petit/Laboratori: 6h

Aprenentatge autònom: 7h 30m

Activitat 4: Visites a centres de recerca i granges

Dedicació: 21h 30m

Grup mitjà/Pràctiques: 14h

Aprenentatge autònom: 7h 30m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final de l'assignatura (N_{final}) serà la ponderació de les diferents proves i treballs avaluats:

N1: qualificació de dues proves d'avaluació (cada una 35%).

N2: qualificació dels treballs de racionament (activitat 3).

N3: qualificació d'un treball i la seva exposició oral a classe.

$$N_{\text{final}} = 0,70 N1 + 0,15 N2 + 0,15 N3$$



BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Buxadé Carbó, Carlos. La Gallina ponedora : sistemas de explotación y técnicas de producción. 2ª ed. actualizada y ampliada. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. ISBN 8471148803.
- Castelló Llobet, José A; Leonart Roca, Francesc. Curso de avicultura. Arenys de Mar: Real Escuela Oficial y Superior de Avicultuke, DL 1975. ISBN 8440091192.
- Jean-Prost, Pierre; Medori, Paul. Apicultura : conocimiento de la abeja : manejo de la colmena. 4 ed. rev., y ampliada, por Carlos de Juan. Madrid: Mundi-Prensa, 2007. ISBN 9788484762041.
- Castelló, José A. Producción de carne de pollo. 2ª ed. Arenys de Mar (Barcelona): Real Escuela de Avicultura, 2002. ISBN 8492097841.
- McGlone, John; Pond, Wilson G. Pig production : biological principles and applications. Australia [etc.]: Thomson/Delmar Learning, cop. 2003. ISBN 082738484X.
- López Coronado, José Alfredo. Crianza, producción y comercialización de conejos : cunicultura. Primera edición. Lima: Empresa Editora Macro, abril de 2014. ISBN 9786123042042.