

Course guide

390207 - PA - Animal Production

Last modified: 03/06/2024

Unit in charge: Barcelona School of Agri-Food and Biosystems Engineering
Teaching unit: 745 - DEAB - Department of Agri-Food Engineering and Biotechnology.

Degree: BACHELOR'S DEGREE IN AGRICULTURAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Compulsory subject).
BACHELOR'S DEGREE IN AGRICULTURAL, ENVIRONMENTAL AND LANDSCAPE ENGINEERING (Syllabus 2009). (Compulsory subject).
BACHELOR'S DEGREE IN FOOD ENGINEERING (Syllabus 2009). (Compulsory subject).
BACHELOR'S DEGREE IN AGRONOMIC SCIENCE ENGINEERING (Syllabus 2018). (Compulsory subject).

Academic year: 2024 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan

LECTURER

Coordinating lecturer: RAUL FANLO GRASA

Others: FREDERIK VEGER

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:
CE-BC-11. Fundamentals of animal production. Installations for livestock farming.

Transversal:
2. EFFECTIVE USE OF INFORMATION RESOURCES - Level 1. Identifying information needs. Using collections, premises and services that are available for designing and executing simple searches that are suited to the topic.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours large group	40,0	26.67
Hours small group	20,0	13.33
Self study	90,0	60.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

(ENG) CARACTERÍSTIQUES DE LA PRODUCCIÓ ANIMAL

Description:

(ENG) Definició de la producció animal
Objectius de la producció animal
Importància de la producció animal
Relació amb l'agricultura
Tendències actuals i perspectives de futur

Related activities:

(ENG) Activitat 1: classes de teoria
Activitat 2: prova individual d'avaluació
Activitat 3: treball de recerca bibliogràfica
Activitat 4: anàlisi d'una explotació ramadera

Full-or-part-time: 30h

Theory classes: 2h

Laboratory classes: 2h

Self study : 26h

(ENG) PRODUCCIÓ DE LLET

Description:

(ENG) Produccions i productors de llet
Composició i propietats de la llet. Factors de variació de la qualitat
La glàndula mamària: estructura i fraccionament productiu
Control hormonal, ejecció de la llet i munyida
Corba de lactació: factors de variació
Cicle productiu dels animals lleters

Related activities:

(ENG) Activitat 1: classes de teoria
Activitat 2: prova individual d'avaluació
Activitat 5: visita a una explotació lletera

Full-or-part-time: 39h

Theory classes: 12h

Laboratory classes: 5h

Self study : 22h

(ENG) PRODUCCIÓ D'OUS

Description:

(ENG) Produccions i productors d'ous
Composició i propietats de l'ou. Factors de variació de la qualitat

Related activities:

(ENG) Activitat 1: classes de teoria
Activitat 2: prova individual d'avaluació
Activitat 6: pràctica de laboratori/aula

Full-or-part-time: 12h

Theory classes: 4h

Laboratory classes: 2h

Self study : 6h

(ENG) PRODUCTES MARINS

Description:

(ENG) Produccions i productors de productes marins

Composició i propietats dels productes marins. Factors de variació de la qualitat

Related activities:

(ENG) Activitat 1: classes de teoria

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 6: pràctica de laboratori/aula

Full-or-part-time: 12h

Theory classes: 4h

Laboratory classes: 2h

Self study : 6h

(ENG) PRODUCCIÓ DE CARN

Description:

(ENG) Produccions i productors de carn

Carn i múscul. Carnització. Factors de variació de les característiques de la carn

La canal: definició i valoració. Modificacions del rendiment

Cicle de producció dels animals monogàstrics

Producció de carn amb remugants

Related activities:

(ENG) Activitat 1: classes de teoria

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 7: formulació d'un pinso

Full-or-part-time: 57h

Theory classes: 16h

Laboratory classes: 9h

Self study : 32h

ACTIVITIES

(ENG) ACTIVITAT 1: CLASSES D'EXPLICACIÓ TEÒRICA

Full-or-part-time: 90h

Theory classes: 38h

Self study: 52h

(ENG) ACTIVITAT 2: PROVES INDIVIDUALS D'AVALUACIÓ

Full-or-part-time: 2h

Theory classes: 2h



(ENG) ACTIVITAT 3: TREBALL DE RECERCA BIBLIOGRÀFICA

Full-or-part-time: 20h

Laboratory classes: 1h

Self study: 19h

(ENG) ACTIVITAT 4: ANÀLISI D'UNA EXPLOTACIÓ RAMADERA

Full-or-part-time: 11h

Laboratory classes: 1h

Self study: 10h

(ENG) ACTIVITAT 5: VISITA A UNA EXPLOTACIÓ LLETERA

Full-or-part-time: 5h

Laboratory classes: 3h

Self study: 2h

(ENG) ACTIVITAT 6: PRÀCTIQUES DE LABORATORI I AULA

Full-or-part-time: 13h

Laboratory classes: 6h

Self study: 7h

(ENG) ACTIVITAT 7:

Full-or-part-time: 9h

Laboratory classes: 9h

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Park, Y.W., Haenlein, G.F.W. Handbook of milk of non bovine mammals [on line]. Londres: Blackwell, 2006 [Consultation: 15/07/2022]. Available on: <https://onlinelibrary-wiley-com.recursos.biblioteca.upc.edu/doi/book/10.1002/9780470999738>. ISBN 9780813820514.
- Rehfeldt, C., Fiedler, I., Stickland, N.C. Muscle development of livestock animals [on line]. Wallingford, UK: Cabi, 2004 [Consultation: 15/07/2022]. Available on: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=297546>. ISBN 9780851998114.
- Rose, S.P. Principles of poultry science. Wallingford, UK: Cabi, 2005. ISBN 9780851991221.
- Lawrence, T.L.; Fowler, V.R. Growth of farm animals [on line]. 2a ed. Wallingford: CAB International, 2002 [Consultation: 15/04/2020]. Available on: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=369418>. ISBN 0851994849.
- Warriss, P. D. Ciencia de la carne. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN 8420010057.
- Pas, M. F. W. te; Everts, M. E.; Haagsman, H. P. Muscle development of livestock animals : physiology, genetics and meat quality [on line]. Wallingford [etc.]: CABI, 2004 [Consultation: 15/04/2020]. Available on: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=297546>. ISBN 0851998119.
- Lawrence, T. L. J; Fowler, V.R. Growth of farm animals [on line]. 2nd ed. Wallingford: CABI, 2002 [Consultation: 25/07/2022]. Available on: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=369418>. ISBN 0851994849.

Complementary:

- Buxadé, C. Ordeño del ganado vacuno: aspectos clave. Madrid: Mundi-Prensa, 2002. ISBN 8484760030.
- Martinet, J.; Houdebine, L.M. Biologique de la lactation. Paris: INRA, 1993. ISBN 273800427X.
- Ruiter, A. El pescado y los productos derivados de la pesca. Zaragoza: Acribia, 1995. ISBN 8420008591.
- Wells, R.G.; Belyavin, C.G. Egg quality: current problems and recent advances. Wallingford, UK: CABI, 1987. ISBN 040700470X.
- Darré, Aafke; Frayse, Jean-Louis; Guitard, Jean-Paul. Produire des viandes: sur quelles bases économiques et biologiques (vol. 1). Paris: Lavoisier, 1990. ISBN 285206586X.