



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **AGRONOMIA**

Coordinació: PLAZA BONILLA, DANIEL

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	AGRONOMIA					
Codi	100311					
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA					
Caràcter	Grau/Màster		Curs	Caràcter	Modalitat	
	Doble titulació: Grau en Veterinària i Grau en Ciència i Producció Animal		1	OBLIGATÒRIA	Presencial	
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6					
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRALAB		PRAULA		TEORIA
	Nombre de crèdits	0.6	0.6	0.8	1	3
	Nombre de grups	3	4	2	1	1
Coordinació	PLAZA BONILLA, DANIEL					
Departament/s	CIÈNCIA I ENGINYERIA FORESTAL I AGRÍCOLA					
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Hores presencials: 60. Hores no presencials: 90					
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.					
Idioma/es d'impartició	Català: Daniel Plaza i Joaquim Balcells. Castellà: Nieves Escalera. Anglès: Daniel Plaza					

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BALCELLS TERES, JOAQUIM	joaquim.balcells@udl.cat	1,2	
ESCALERA MORENO, MARIA DE LAS NIEVES	mariadelasnieves.escalera@udl.cat	3	
PLAZA BONILLA, DANIEL	daniel.plaza@udl.cat	5,6	Enviar correu electrònic pr? viament per acordar tutoria f?sica o en l?nia.

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius de coneixement:

L'estudiant que superi l'assignatura ha de:

1. Conèixer els cereals, lleguminoses gra, oleaginoses, prats i farratges que s'utilitzen en l'alimentació animal.
2. Aprendre les característiques nutritives mes importants de cada grup de cultius extensius.

Objectius de capacitat:

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

1. Identificar les tècniques de cultiu dels cereals, lleguminoses gra, oleaginoses, prats i farratges.
2. Ser capaç d'identificar les espècies i matèries primes destinades a alimentació animal.
3. Ser capaç de valorar la composició química de les matèries primeres que s'utilitzen en alimentació animal.

Competències

Competències BÀSIQUES

CB2: Aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi.

CB3: Capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi) per a emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

CB5: Saber desenvolupar aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

Competències generals

CG2 Utilitzar els coneixements de les ciències bàsiques (biologia, física, bioquímica, fisiologia, matemàtiques, estadística, economia...) per a comprendre els processos animals i la seva implicació en el sistema agro-ramader

Competències específiques CPA

CE7 Identificar els diferents factors de producció i matèries primeres per a l'alimentació animal i la seva implicació en la producció animal intensiva i extensiva.

Competències específiques Veterinària

CE25 Conèixer i identificar les matèries primeres per a l'alimentació animal: Característiques, producció i conservació

Competències transversals

CT6. Analitzar situacions concretes, definir problemes, prendre decisions i implementar plans d'actuació en la cerca de solucions.

CT7. Aplicar coneixements adquirits a situacions reals, gestionant adequadament els recursos disponibles.

Continguts fonamentals de l'assignatura

4.1 TEMARI TEÒRIC

1. Introducció a l'agricultura
2. Cultius més importants i la seva relació amb la ramaderia
3. Importància dels cultius destinats a l'alimentació animal
4. El mercat internacional de matèries primes
5. Conceptes bàsics sobre la qualitat de les matèries primes
6. Producció de cultius extensius: Tècniques de cultiu
7. Producció de cereals
8. Qualitat de cereals
9. Producció de lleguminoses i oleaginoses
10. Qualitat de lleguminoses i oleaginoses
11. Producció de farratges i mètodes de conservació
12. Qualitat de farratges
13. Valoració de la qualitat de farratges
14. Prats i pastures
15. Altres matèries primeres destinades a l'alimentació animal

TEMARI PRÀCTIC

Pràctica 1. Reconeixement d'espècies de cultius extensius (llavors)

Pràctica 2. Fertilizant i fertilització

Pràctica 3. Identificació de cereals i subproductes

Pràctica 4. Identificació de lleguminoses, oleaginoses i subproductes.

Pràctica 5. Identificació i valoració organolèptica de fenc i ensitjats.

Pràctica 6. Identificació de matèries primes molturades per microscopia

TALLERS - RESOLUCIÓ D'EXERCISIS

Taller 1. Mercats

Taller 2. Tècniques de cultiu

Taller 3. Rotacions de cultiu

Taller 4. Rotacions i sistemes de cultiu

Visita 1. Visita tècnica a finques i assajos de cultius extensius

Eixos metodològics de l'assignatura

L'assignatura s'estructura en quatre tipus d'activitats: classes teòriques, pràctiques d'aula i de laboratori, tallers (resolució d'exercicis i casos pràctics) i una sortida de camp. Les classes teòriques seran participatives. Les pràctiques es realitzaran a aula o al laboratori. Els exercicis es faran individualment o en grup. La visita serà obligatòria.

Les pràctiques, tallers, la visita i la teoria es programaran com a activitats presencials.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmanes	Activitat	Dedicació (hores)
1	Tema 1 Tema 2 Tema 3	4
2	Tema 4 Taller 1	4
3	Tema 5 Tema 6 Pràctica 1	5
4	Tema 7 Tema 8 Taller 2	5
5	Tema 8 Pràctica 2	4
6	Tema 8 Pràctica 3	4
7	Examen	
8	Tema 9 Tema 10 Taller 4	4
9	Tema 10 Pràctica 4	4
10	Tema 11	4

11	Tema 12 Pràctica 5	4
12	Visita	4
13	Tema 13	4
14	Tema 14 Tema 15 Pràctica 5	6
15	Taller 3 Taller 5	4
16	Examen	

Sistema d'avaluació

Activitats

L'avaluació serà continua.

1. Es realitzaran dos exàmens parcials amb preguntes curtes o tipus test en els que s'inclourà el temari teòric. Cada examen parcial de teoria s'aprova amb un cinc. La nota de l'examen de pràctiques farà mitjana ponderada amb la de teoria a partir del 4.
2. L'assistència a pràctiques es obligatòria (superior al 85% de les hores de pràctiques). Es farà un examen escrit juntament amb l'examen parcial de teoria
3. L'assistència als tallers de resolució d'exercicis es obligatòria (superior al 80%). Els exercicis s'entregaran com a activitats del campus virtual. Per avaluar els exercicis és imprescindible l'assistència al taller.
3. L'assistència a la visita també és obligatòria i s'avaluarà mitjançant la presentació d'un informe.

En la qualificació final:

1. La teoria tindrà un pes del 70, repartida en 2 blocs de 35% (corresponents al temari de Daniel Plaza i de Joaquim Balcells).
2. Les pràctiques un 15%
3. Els exercicis un 15%

Bibliografia i recursos d'informació

Angulo, E. 2008. Alimentos para la producción animal. Ed. ETSEA

Boyeldieu, J. 1991. Produire des grains oléagineux et protéagineux. Agriculture d'Aujourd'hui. Tec&Doc. Lavoisier. Paris.

Chocarro, C et al. (Eds). 2022. Producción de pastos, forrajes y céspedes. Edicions de la UdL

Guerrero, A. 1999. Cultivos Herbáceos Extensivos. Ed. Mundi-Prensa.

Lloveras, J., Delgado, I., Chocarro, C. 2020. La alfalfa. Agronomía y utilización. Ed. Edicions de la UdL.

López Bellido, L. 1991. Cereales. Mundi-Prensa. Madrid.

McDonald, P., R. Edwards, J.F.D. Greenhalgh. 1993. Nutrición animal. Ed. Acribia. Zaragoza

Remon. 1984. Prados y forrajes. Aedos