

**PROGRAMACIÓ D'ASSIGNATURA. ENGINYERIA TÈCNICA AGRÍCOLA (EXPLORACIONS AGROPECUÀRIES)
ETSEA UdL**

PRODUCCIÓ DE CEREALS I LLEGUMINOSES DE GRA

1. Contextualització

Dades de l'assignatura

Tipologia:	Optativa	Codi:	71042
Crèdits ECTS:	4,5	Hores presencials:	
Curs/Semestre:	3r Curs	Hores no presencials:	
Idioma (%):		Centre:	ETSEA
Català:		Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal
Castellà:			
Anglès:			

Requisits per cursar-la

Prerquisits/Correquisits: Cultius Extensius

Professorat

Nom: (coordinador)	Paquita Santiveri		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal		
Despatx:	B.0.15	Horari consulta:	
Telèfon:	973702822	Correu:	santiveri@pvcf.udl.cat

Nom:	Jaume Lloveras		
Centre:	ETSEA		
Departament:	Producció Vegetal i Ciència Forestal		
Despatx:	B.0.12	Horari consulta:	
Telèfon:	973702573	Correu:	lloveras@pvcf.udl.cat

4. Contingut de la matèria

Amb aquesta assignatura es pretén:

- Identificar les espècies de cereals, lleguminoses de gra i oleaginoses i les condicions edafo-climàtiques òptimes pel seu conreu.
- Recomanar les tècniques de cultiu òptimes de cereals, lleguminoses gra i oleaginoses depenent de les condicions de cultiu.
- Definir les rotacions de cultius extensius més importants en la vall de l'Ebre.
- Elaborar un pla productiu d'una espècie de cereal, lleguminosa, oleaginosa o tèxtil per a una explotació.
- Elaborar en equip un informe tècnic sobre el pla productiu d'una explotació.

Temari

PRODUCCIÓ DE CEREALS

TEMA 1. Cereals d'hivern: espècies, classificació botànica, ecologia, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de cultiu, qualitat.

TEMA 2. Blat de moro i sorgo: ecologia, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de cultiu.

TEMA 3. Arròs: ecologia, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de cultiu.

LLEGUMINOSES GRA

TEMA 4. Producció de lleguminoses gra: espècies, classificació botànica, simbiosi amb *Rhizobium*, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de producció de les principals espècies de lleguminoses.

OLEAGINOSES

TEMA 5. Gira-sol: ecologia, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de cultiu.

TEMA 6. Colza: ecologia, cycle ontogènic i generació del rendiment, tècniques de cultiu.

ROTACIONS DE CULTIU

TEMA 7. Disseny d'alternatives i rotacions de cultiu.

Activitats pràctiques

1. Camp i laboratori. Determinació del pas del període vegetatiu a reproductiu en cereals.
 2. Camp. Reconeixement d'inflorescències de cereals d'hivern.
 3. Camp. Reconeixement de lleguminoses de gra i oleaginoses d'hivern.
 4. Gabinet. Elaboració d'un pla productiu per a un cultiu d'ordi.
 5. Gabinet. Elaboració d'un pla productiu per a un cultiu de blat de moro.
 6. Gabinet. Elaboració d'un pla productiu per a un cultiu de veça.
 7. Gabinet. Elaboració d'un pla productiu per a un cultiu de gira-sol.
 8. Gabinet. Elaboració d'un pla productiu per a un cultiu de colza.
 9. Gabinet. Planificació d'una rotació de cultius.
- Visita a assajos de cereals d'hivern i de lleguminoses.
 - Visita a assajos de blat de moro.
 - Visita a sistemes agrícoles de secà.
 - Visita a sistemes de producció d'arròs (Alcolea del Cinca) i sistemes de regadiu.

Observacions

7. Bibliografia recomanada

Bibliografia bàsica

- BOYELDIEU, J. (1991): Produire des grains oléagineux et protéagineux. Agriculture d'Aujourd'hui. Tec&Doc. Lavoisier. París.
- FRANCO, F. i RAMOS, A. (1996): El cultivo de las leguminosas de grano en Castilla-León. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- LOPEZ BELLIDO, L. (1991): Cereales. Mundi-Prensa. Madrid
- PUJOL, M. (1984): Les lleguminoses de gra. EUITAB. Barcelona
- SIMON, H., CODACCIONI, P. i LECOEUR, X. (1989): Produire des céréales à paille. Agriculture d'Aujourd'hui. Tec&Doc Lavoisier. J.B. baillièrè. Paris

Bibliografia complementària

- BARTOLINI, R. (1990): El Maíz. Agroguías Mundi-Prensa. Madrid
- CETIOM (1992): Physiologie du tournesol. CETIOM. Paris
- GOODING, M.K. i DAVIES, W.P. (1997): Wheat production and utilization. Systems, quality and the environment. CAB International. New York.
- MARTIN, J.H., LEONARD, W.H. i STAMP, D.L. (1967): Principles of Field Crop Production. McMillan Publishing Co., Inc. New York.
- SUMMERFIELD, R.J. i ROBERTS, E.H. (1985): Grain Legumes Crops. Collins. London.