



GUIA DOCENT

CULTIUS HORTÍCOLES

Coordinació: BALLESTA REMY, ASTRID

Any acadèmic 2021-22

Informació general de l'assignatura

Denominació	CULTIUS HORTÍCOLES				
Codi	102564				
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA				
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat	
	Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària	3	OBLIGATÒRIA	Presencial	
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6				
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRACAMP	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Nombre de crèdits	0.6	0.2	1.3	3.9
	Nombre de grups	1	1	1	1
Coordinació	BALLESTA REMY, ASTRID				
Departament/s	HORTOFRUCTICULTURA, BOTANICA I JARDINERIA				
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	S'han considerat 25 hores d'activitat total per crèdit ECTS, 10 hores de les quals són presencials i 15 de treball autònom.				
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.				
Idioma/es d'impartició	Català: 100% En cas de que hi hagi estudiants estrangers, el professorat podrà, si ho creu convenient, canviar l'idioma d'impartició al castellà o, parcialment a l'anglès.				

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BALLESTA REMY, ASTRID	astrid.ballesta@udl.cat	6	Concertar per correu electrònic

Informació complementària de l'assignatura

Assignatura/matèria en el conjunt del pla d'estudis

L'assignatura "Cultius Hortícoles" aporta els coneixements necessaris per al grau en dues vessants diferents. D'una banda, complementa la formació bàsica que l'alumn@ ha rebut a l'assignatura "Horticultura" i aprofundeix en els coneixements de la producció d'hortalisses comestibles. Per altra banda, li aporta coneixements sobre el creixement i la producció de plantes ornamentals. Finalment, se li vol donar una introducció a l'apicultura com un factor més de la producció hortofrutícola.

Es pretén que l'estudiant conegui les particularitats del procés productiu dels principals cultius hortícoles, considerats de referència, i pugui aplicar aquests coneixements a altres espècies properes. Es presentaran els cultius en funció del seu aprofitament amb la finalitat de poder aplicar els coneixements adquirits a l'anàlisi d'alternatives de producció i a la resolució de problemes plantejats a una explotació hortícola. Al voltant del 10% dels continguts es relacionaran amb la protecció del cultiu. L'estudiant disposarà de les eines per poder planificar i gestionar una explotació dedicada a la producció d'hortalisses o de plantes ornamentals.

Recomanacions

És recomanable haver cursat i assimilat correctament l'assignatura "Horticultura" anteriorment o el mateix curs.

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius i resultats de l'aprenentatge:

Conèixer la morfologia i la fisiologia, així com les exigències agroclimàtiques, dels principals cultius hortícoles i ornamentals més representatius

Identificar i avaluar les principals tècniques de producció d'aquestes espècies. Ser capaç d'aplicar aquests coneixements a les espècies properes.

Adquirir coneixements bàsics d'apicultura en relació amb la producció hortofrutícola.

Facilitar eines per a la presentació correcta d'una informació oral i escrita adquirint-ne la pràctica.

Adquirir pràctica en el treball en grup i el treball cooperatiu.

Competències

Competències generals

CG7. Coneixement en matèries bàsiques, científiques i tecnològiques que facilitin l'aprenentatge continu, així com una capacitat d'adaptació a noves situacions o entorns canviants.

CG8. Capacitat de resolució de problemes amb creativitat, iniciativa, metodologia i raonament crític.

CG10. Capacitat per a la recerca i utilització de normatives i reglaments relacionats amb la producció hortícola i d'ornamentals.

CG11. Capacitat per desenvolupar les seves activitats assumint un compromís social, ètic i ambiental en sintonia amb la realitat de l'entorn humà i natural.

CG12. Capacitat per al treball en equips multidisciplinaris i multiculturals.

CG13. Correcció en l'expressió oral i escrita

CG15. Domini de les Tecnologies de la informació i la comunicació

Competències específiques

CEHJ1 . Capacitat per a conèixer, comprendre i utilitzar els principis de: Tecnologia de la Producció Hortofructícola. Bases i tecnologia de la propagació i producció hortícola, frutícola i ornamental. Control de qualitat de productes hortofructícoles. Comercialització. Genètica i millora vegetal.

CEHJ5 . Capacitat per a conèixer, comprendre i utilitzar els principis de: Material vegetal: producció, ús i manteniment; Ecosistemes i biodiversitat; Medi físic i canvi climàtic.

Continguts fonamentals de l'assignatura

PROGRAMA

Teoria:

Part 1.- Producció d'hortalisses (34 h)

- 1.-Hortalisses aprofitades per les seves arrels: Umbelíferes. *La pastanaga.*
- 2.-Hortalisses aprofitades pels seus bulbs: Liliàcies. *La ceba.*
- 3.-Hortalisses aprofitades per les seves tijes: Liliàcies. *L'espàrrec.*
- 4.- Hortalisses aprofitades per les seves fulles: Compostes. *L'enciam i l'endivia.*
- 5.- Hortalisses aprofitades per les seves inflorescències: Crucíferes. *La col-i-flor.*
- 6.- Hortalisses aprofitades pels seus fruits: Solanàcies. *El tomàquet.*
- 7.- Hortalisses aprofitades pels seus fruits: Cucurbitàcees. *El meló*
- 8.- Hortalisses aprofitades pels seus fruits: Rosàcies: *La maduixa.*
- 9.- Hortalisses aprofitades per les seves llavors: Lleguminoses. *El pèsol*

Part 2.- Producció de planta ornamental (18h)

- 10.- Tecnologia de la producció de plantes ornamentals

11- Producció de flor tallada, de planta ornamental en test, de planta d'interior

Part 3.- Apicultura (6h)

12.- Breu introducció a l'apicultura tenint en compte la seva importància en la producció agrícola i hortofructícola.

Activitats pràctiques

- Diversitat d'espècies/varietats en el mercat hortícola. Repercussió en la tecnologia de cultiu.
- Problemes: anàlisi de dades, planificació, selecció de varietats, adobat, restriccions legislatives, diferents aspectes relacionats amb la producció hortícola.
- Planificació d'una explotació hortícola: producció de planter, rotacions, calendari de sembra i collita, qualitat i simulació.
- Preparació de fitxes tècniques, treball cooperatiu i exposició oral d'un tema.
- Visites a explotacions hortícoles

Eixos metodològics de l'assignatura

Tipus d'activitat	Descripció	Activitat presencial alumne		Activitat no presencial alumne		Avaluació	Temps total	Temps total
		Objectius	Hores	Treball alumne	Hores	Hores	Hores	ECTS
Lliçó magistral	Classe magistral	Explicació dels principals conceptes	40	Estudi: Conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements	55	3	98	3,9
Problemes i casos	Classe participativa	Aplicació dels conceptes teòrics impartits a les classes magistrals	12	Resoldre problemes i casos	17	3	32	1.3
Laboratori i/o camp	Pràctica de Laboratori i/o camp	Execució de la pràctica: comprendre fenòmens, mesurar,..	8	Redactar memòria	12		20	0,8
Totals			60		84	6	150	6

Observacions

S'han considerat 25 hores d'activitat total per crèdit ECTS.

Pla de desenvolupament de l'assignatura



Tipus d'activitat	Contingut	Objectius	Hores presencials	Hores acumulades	Avaluació	
					Teoria	Problemes
Lliçó magistral	Temes 1-9	1, 2	22	22	x	
Casos i problemes	Temes 1-9	1, 2, 4, 5	6	28		x
Laboratori o camp	Temes 1-9	2, 5	2	30		x

Lliçó magistral	Temes 10-12	1, 2, 3	18	48	x	
Problemes i casos	Temes 10-11	2, 5	6	54		x
Laboratori o camp	Temes 10-12	1, 2, 4	6	60		x
Total			60	60		

Sistema d'avaluació

Tipus d'activitat	Activitat d'Avaluació		Pes qualificació
	Procediment	Número	(%)
Lliçó magistral	Proves escrites sobre la teoria del programa de l'assignatura	2	60
Problemes, casos i laboratori	Lliurament de proves escrites o orals sobre pràctiques, problemes i casos	6	40
Total			100

Observacions

L'avaluació serà continuada. Es valorarà l'adquisició de coneixements teòrics i pràctics. Cal aprovar la teoria per superar l'assignatura.

Es considera necessària l'assistència a un 80 % de les classes per aprovar l'assignatura en avaluació continuada.

La teoria es valorarà mitjançant dos controls parcials. Només s'alliberarà la matèria si la nota obtinguda a cada control és inferior o igual a 5. Al final del quadrimestre es podran recuperar les parts suspeses.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia bàsica

Part 1.- Producció d'hortalisses

Chaux, Cl.; Foury, Cl. 1994. Production légumières. Tomes 1,2,3. Tec&Doc Lavoisier. Paris.

548,639 i 563 p.

Péron, J.Y. 2006. Productions légumières. 2nd ed. Ed Lavoisier. Paris. 613 p.

Tirilly, Y.; Bougeois, C.M. 2001. Tecnología de las hortalizas. Ed. Acribia. Zaragoza. 591 p.

Part 2.- Producció de planta ornamental

Boodley, J.; Newman S. 2009. The commercial greenhouse, 3rd Edition. Delmar Publishers.

Faust J.E. & Doe J. (ed) 2021. Cut flowers and foliage. CABebooks. Disponible en línia.

Ingels J. 2009. Ornamental horticulture. Sciences, operations and management. Centage Learning.

Nelson, P. 2013. Geenhouse operation and management. Pearson New International Edition. Pearson.

Part 3.- Apicultura

Clément H. 2012. Tratado de apicultura. Ed Omega.