

Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	22464 - Gestió de Recursos Agraris / 8
Titulació	Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural - Tercer curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Josefina Maria Bota Salort						
<i>Responsable</i> j.bota@uib.es						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

L'assignatura de Gestió de Recursos Agraris pretén introduir l'alumne en el coneixement de la diversitat de recursos agraris, per tal de poder entendre com dur a terme una correcta gestió, millora i conservació. El temari s'estructura en cinc blocs. En els dos primers es recordaran, i s'ampliaran des del punt de vista de la producció agrària, les bases de l'herència, la genètica quantitativa i el funcionament de les poblacions. En el segon bloc es tractaran les bases de la reproducció i la diversitat vegetal i animal. Seguidament, un quart bloc contindrà temes relacionats amb la selecció i millora de varietats i races, mentre que un cinquè bloc contindrà temes relacionats amb la seva gestió i conservació. A la vegada, s'introduirà a l'alumne en les implicacions, precaucions i drets d'utilització, producció o comercialització d'aquest tipus de material, i es veuran alguns casos pràctics.

Requisits

Essencials

Es recomana haver aprovat, del primer curs, les assignatures de formació bàsica Biologia de la Producció Agrària (22450) i Química (22405), i l'assignatura obligatòria Bases de la Producció Vegetal (22452).

Guia docent

Recomanables

Haver aprovat Bases de l'Experimentació Agrària (22453), Ecologia Aplicada a l'Agricultura (22459) i Explotacions Ramaderes (22461), assignatures obligatòries de segon curs.

Competències

Específiques

- * Genètica i millora vegetal (H3)
- * Material vegetal: producció, ús i manteniment (H8.2)

Genèriques

- * Les bases de la producció vegetal, els sistemes de producció, de protecció i d'explotació (C2)
- * Presa de decisions mitjançant l'ús dels recursos disponibles pel treball en grups multidisciplinars (C9)
- * Transferència de tecnologia, entendre, interpretar, comunicar i adoptar els avanços en el camp agrari (C10)

Transversals

- * Capacitat d'anàlisi i síntesi. Capacitat de raonament de forma crítica (T2)

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

BLOC 1. INTRODUCCIÓ. CONCEPTES BÀSICS

Tema 1. INTRODUCCIÓ

Introducció a la genètica, classes de caràcters i la relació amb l'ambient.2h aprox

Tema 2. HERÈNCIA

Bases de l'herència dels caràcters.3h aprox

BLOC 2. ANÀLISI DELS CARÀCTERS QUANTITATIUS I DE POBLACIONS

Tema 3. GENÈTICA QUANTITATIVA

Bases de la genètica quantitativa.2h aprox

Tema 4. GENÈTICA DE POBLACIONS

Introducció als conceptes bàsics de la genètica de poblacions.2 h aprox

BLOC 3. REPRODUCCIÓ I DIVERSITAT

Tema 5. REPRODUCCIÓ

Reproducció a plantes i animals d'interès agrari.3h aprox

Tema 6. DIVERSITAT DE RECURSOS AGRARIS

Guia docent

Estudi i generació de la diversitat dels recursos agraris.4h aprox

BLOC 4. MÈTODES DE MILLORA I SELECCIÓ

Tema 7. ORIGEN I SELECCIÓ ANTRÒPICA DE VARIETATS

Centres d'origen.Selecció cultural.3h aprox

Tema 8. CREACIÓ I MANTENIMENT DE VARIETATS

Manteniment de varietats i races pures. Millora de varietats i races. Selecció de caràcters. Creuaments.4 h aprox

BLOC 5. GESTIÓ I CONSERVACIÓ DE RECURSOS AGRARIS

Tema 9. AVALUACIÓ DE LA DIVERSITAT AGRÀRIA

Avaluació de diversitat agrària. Variabilitat heretada i plasticitat. 2h aprox

Tema 10. CONSERVACIÓ DE RECURSOS AGRARIS

Sistemes de conservació dels recursos agraris. Bancs de llavors. Col•leccions vives.2h aprox

Tema 11. GESTIÓ DE RECURSOS AGRARIS

Sistemes de gestió dels recursos agraris,.Organismes oficials a nivell mundial, europeu, espanyol i local. Inscripció de varietats i drets de l'obtentor. 3h aprox

Metodologia docent

Activitats de treball presencial (2,4 crèdits, 60 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Finalitat: Proveir els alumnes dels coneixements teòrics de l'assignatura (competències H3, H8.2, C2). Metodologia: Classes magistrals del professor	30
Seminaris i tallers	Exposició del treball	Grup mitjà (M)	Finalitat: consolidar i assimilar els coneixements teòrics de l'assignatura. Reforçar les bases necessàries per comprendre l'assignatura (competències T2, H3, H8.2). Metodologia: Exposició en grup de un tema escollit per els propis alumnes amb orientació de la professora.Aquesta exposició es realitzarà a la professorai a la resta d'estudiants	10
Classes pràctiques	Pràctiques externes i al laboratori	Grup mitjà (M)	Finalitat: que l'alumne entri en contacte amb casos pràctics relacionats amb la gestió dels recursos agraris guiat i/o baix supervisió del professor(competències T2, C2, C9, C10, H3, H8.2). Metodologia: Realització de pràctiques al laboratori i hivernacles. Visites a empreses o finques per fer pràctiques fora del campus	20

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

Guia docent

Activitats de treball no presencial (3,6 crèdits, 90 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi autònom	Finalitat: consolidar i assimilar els coneixements teòrics de l'assignatura. Reforçar les bases necessàries per comprendre l'assignatura (competències T2, H3, H8.2). Metodologia: estudi autònom. Consulta de bibliografia i altres recursos. Complementar i/o ampliar el temari impartit pel professor	80
Estudi i treball autònom en grup	Treball	Finalitat: que l'alumne pugui reforçar de forma autònoma o en grup els conceptes assimilats a classe. Comprendre i jutjar críticament un treball o document tècnic existent (competències T2, C2, C9, C10, H3, H8.2). Metodologia: Preparació del treball que es presentarà de manera oral a l'activitat presencial de Exposició oral	10

Riscs específics i mesures de protecció

L'alumnat està exposat als riscos que genera el desenvolupament de tasques als laboratoris i que estan en la major part relacionats amb l'ús de productes químics i la gestió dels residus que es produeixen. Les mesures de protecció són el coneixement i compliment per part de l'alumnat de les normes generals de seguretat al laboratori que les hi seran recordades a l'inici de l'assignatura. És obligatori l'utilització de bata i ulleres de protecció a les sessions de laboratori. El no dur aquests sistemes de protecció a les classes de pràctiques suposarà que l'alumne no podrà realitzar la pràctica.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Classes magistrals

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Finalitat: Proveir els alumnes dels coneixements teòrics de l'assignatura (competències H3, H8.2, C2). Metodologia: Classes magistrals del professor
Criteris d'avaluació	Exàmens individuals, de tipus test i amb preguntes a desenvolupar o resolució de problemes. L'avaluació dels temes i activitats que el professor expliqui a classe representen un 50% de la nota de l'assignatura. Es realitzaran dos parcials escrits i un examen final on es podrà recuperar la/les parts suspeses. A la convocatòria extraordinària



Guia docent

es farà únicament un examen final. Tots els exàmens es consideren aprovats a partir de 5.0 sobre 10. I es fa mitja a partir de 4.

Competències: T2, C2, C9, H3, H8.2.

Percentatge de la qualificació final: 50% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 50% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 4

Exposició del treball

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Proves orals (no recuperable)
Descripció	Finalitat: consolidar i assimilar els coneixements teòrics de l'assignatura. Reforçar les bases necessàries per comprendre l'assignatura (competències T2, H3, H8.2). Metodologia: Exposició en grup de un tema escollit per els propis alumnes amb orientació de la professora. Aquesta exposició es realitzarà a la professorai a la resta d'estudiants
Criteris d'avaluació	Exposició oral en grup del seminari escollit. Competències: T2, C2, C9, C10, H3, H8.2.

Percentatge de la qualificació final: 10% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 10% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 4

Pràctiques externes i al laboratori

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	Finalitat: que l'alumne entri en contacte amb casos pràctics relacionats amb la gestió dels recursos agraris guiat i/o baix supervisió del professor(competències T2, C2, C9, C10, H3, H8.2). Metodologia: Realització de pràctiques al laboratori i hivernacles. Visites a empreses o finques per fer pràctiques fora del campus
Criteris d'avaluació	Per l'avaluació de pràctiques es valorarà l'assistència, participació i un informe de pràctiques individual. Si es suspen l'informe es pot entregar de nou a la convocatòria extraordinària, el mateix dia de l'examen escrit. Competències: C10, H3, H8.2.

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari B

Treball

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Treballs i projectes (no recuperable)
Descripció	Finalitat: que l'alumne pugui reforçar de forma autònoma o en grup els conceptes assimilats a classe. Comprendre i jutjar críticament un treball o document tècnic existent (competències T2, C2, C9, C10, H3, H8.2). Metodologia: Preparació del treball que es presentarà de manera oral a l'activitat presencial de Exposició oral
Criteris d'avaluació	Treball escrit en grup del tema escollit. No és recuperable, no entregar-ho permetrà presentar-se a l'examen, però no s'optarà al 20% de la nota corresponent a aquesta activitat.

Guia docent

Competències: T2, C2, C9, C10, H3, H8.2.

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari B

Recursos, bibliografia i documentació complementària

El professor recomanarà bibliografia específica en temes concrets.

Bibliografia bàsica

Cubero JI. 2003. Introducción a la mejora genética vegetal. 2ª ed. Ed. Mundi-Prensa.

Fita AM, Rodríguez A, Prohens J. 2008. Genética y mejora vegetal. Ed. de la UPV.

Bibliografia complementària

Kuckuck H, Kobabe G, Wenzel G. 1991. Fundamentals of plant breeding. Springer-Verlag.

Murphy DJ. 2007. Plant breeding and biotechnology. Cambridge University Press.

Sedgley M & Griffin AR. 1989. Sexual reproduction of tree crops. Academic Press.

Wood DR. (Ed.). 1983. Crop breeding. The American Society of Agronomy, Inc. and the Crop Science Society of America, Inc.

Zohari D, Hopf M. 2004. Domestication of plants in the Old World. 3rd edition. Oxford University Press.

Altres recursos

<http://www.upov.int/portal/index.html.es>

<http://www.fao.org/forestry/4994/es/>

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/reg-de-variedades-comerciales/>

<http://tgrc.ucdavis.edu/>

<http://irri.org/>

<http://www.cimmyt.org/es/>

