



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCION CAFCA. N° 418/2024.

SAN SALVADOR DE JUJUY, 13 de Junio de 2024.

VISTO, el Expediente F.200-3346/2024, mediante el cual la Mg. Ing. Agr. Susana Edit ALVAREZ (CUIL 27- 21713953-3– L.P. N° 1057), Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Agrarias, eleva planificación docente de la materia "**Horticultura y Floricultura**"; y

CONSIDERANDO:

Que a fojas 3, el Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Ingeniería Agronómica Dr. Ing. Agr. Héctor Arnaldo **SATO** (CUIL 20- 30801754-1– L.P. N° 2528), informa que la planificación de la materia **HORTICULTURA Y FLORICULTURA** que se dicta en Quinto Año de régimen Anual, aprobada por Resolución CAFCA N° 925/2019, ha tenido cambios respecto a la última planificación, como así también en su metodología de enseñanza, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 334/2003 el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 04, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Extraordinaria N° 02/2024, de fecha 13 de Junio de 2024, con el voto favorable de DIEZ (10) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la materia **HORTICULTURA Y FLORICULTURA** que se dicta en Quinto Año de régimen Anual, de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Ingeniería Agronómica. Cumplido, **ARCHÍVESE.**

jegg.

Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARIA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

ANEXO ÚNICO
RESOLUCION CAFCA. Nº 418/2024..

CARRERA: INGENIERÍA AGRONÓMICA

CÁTEDRA: HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Programa Analítico

Unidad Nº 1.

Tema 1: Ubicación de la especialidad en el campo de las ciencias. Horticultura: definición. Conceptos generales. División de la Horticultura: horticultura de las regiones tropicales. Horticultura de regiones templadas. Importancia de la horticultura y la floricultura en la Argentina. Principales zonas hortícolas y de producción de flores. Características de clima y suelo. Cultivos predominantes en cada zona. Problemas de la producción.

Unidad Nº 2.

Tema 2: Clasificación de las plantas Hortícola según: familia botánica, duración de la planta, época de cultivo, resistencia al frío, órganos comestibles, función que desempeña en la dieta alimentaria y composición química. Tipos de alimentos: proteínas, lípidos, hidratos de carbono, agua y sales, vitaminas.

Unidad Nº 3.

Tema 3: Semilla hortícola: Concepto. Condiciones de una buena semilla. Técnicas empleadas en la producción de semilla. Cosecha, extracción, secado, limpieza, clasificación y conservación. Análisis de semillas: pureza. Poder germinativo. Valor cultural. Recubrimiento de semillas: Objetivos. Tipos de recubrimientos. Materiales utilizados. Especies que se cubren. Zonas productoras de semillas en el país. Legislación sobre semillas.

Unidad Nº 4.

Tema 4: Organización de las explotaciones hortícola. Clasificación según volumen de producción, época de cosecha, finalidad del cultivo. Planificación de la huerta comercial. Huertas familiares.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

Unidad N° 5.

Tema 5: Propagación de las hortalizas: concepto. Propagación sexual y asexual, su importancia en los cultivos hortícola. Obtención de los órganos de propagación. Sistemas de siembra: siembra en almácigos: principales tipos y sus características. Localización de los almácigos. Protección de los almácigos. Preparación de los plantines para el trasplante. Siembra directa: Tipos. Acondicionamiento del suelo para siembra directa.

Unidad N° 6.

Tema 6: Cultivos forzados: concepto. Estado actual de la producción bajo cubierta en el NOA. Fundamentos técnicos de la producción agrícola en ambientes controlados. Importancia de la temperatura, humedad, iluminación y contenido de CO₂ en los invernaderos. Manejo del suelo. Túneles. Micro túneles. Otras estructuras menores para cultivos forzados.

Unidad N° 7.

Tema 7: Manejo de poscosecha: conceptos generales a tener en cuenta para el almacenamiento de hortalizas. Condiciones de almacenamiento y periodos de conservación en cámaras frigo y a campo. Empaque: principales modalidades de acondicionamiento de hortalizas para su comercialización. Destino de la producción hortícola: principales mercados. Sistemas de operación de los mismos. Exportaciones. Importaciones.

Unidad N° 8

Tema 8: Agricultura orgánica conceptos generales. Actualidad mundial, nacional y provincial. Manejo de suelos orgánicos. El concepto de biodiversidad en la producción de hortalizas orgánica. Corredores de flores. Fertilización. Abonos orgánicos. Compostaje. Biofertilizantes. Medidas de emergencia para problemas fitosanitarios. Manejo de malezas Huerta orgánica comercial y familiar.

Unidad N° 9

Tema 9: Sistemas de producción de hortalizas sin suelo (hidroponía, aeroponía, cultivo en sustrato inerte). Soluciones nutritivas completas: Factores a tener en cuenta para su formulación, control y manejo. Sustratos: definición, composición, propiedades, ejemplos.

Unidad N° 10

Tema 10: Fertirriego: Riego por goteo, ventajas y desventajas. Nociones sobre diseño



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

de sistema de riego por goteo. Importancia de la planificación del fertirriego, control del sistema. Fisiología de la nutrición mineral de las plantas. Factores a tener en cuenta en la elaboración de un plan de fertirriego.

Unidad N° 11

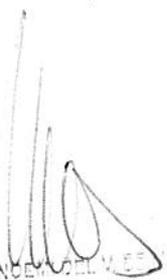
Tema 11: Propiedades nutraceuticas de las hortalizas, impotncia, su beneficio para la salud, densidad calórica fibras, vitaminas , minerales, antioxidantes, carotenoides.

Unidad N° 12 temas especiales

Origen. Historia. Importancia económica. Valor alimentario. Descripción botánica. Fisiología del crecimiento y de la reproducción. Requerimiento de clima y suelo. Siembra. Fertilización. Labores culturales. Cosecha y comercialización. Rendimientos. Objetivos del mejoramiento Problemas fitosanitarios.

- Clase: Flia Solanáceas. Papa. Tomate
- Clase: Flia Solanáceas. Pimiento. Berenjena.
- Clase: Flia Umbelíferas. Zanahoria. Apio. Perejil. Hiniño. Flia convolvuláceas. Batata
- Clase: Flia Rosaceas. Frutilla. Flia Cucurbitáceas. Melon. Sandía. Zapallo. Pepino.
- Clase: Flia Compuestas. Lechuga. Achicoria. Escarola. Alcaucil
- Clase: Flia Liliáceas. Cebolla. Ajo. Puerro.
- Clase: Flia Gramíneas. Maíz para choclo
- Clase: Flia Quenopodiáceas. Acelga. Espinaca. remolacha
- Clase: Flia Leguminosas. Poroto seco. Poroto Chaucha. Arveja. Haba
- Clase: Flia Crucíferas. Repollo. Coliflor. Brócoli. Otras Hortalizas. Mandioca
- Clase: Cultivo de flores. Flores de corte. Crisantemo, Estatice, Lisianthus, Rosa y Clavel. Otros.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. NOEMÍ DEL VALLE ESTIGARRIBIA
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy