



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.187/2021

VISTAS:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Ing. María Fernanda Bernal Gouane, eleva matriz curricular de contingencia perteneciente a la asignatura Floricultura y Espacios Verdes, correspondiente al Plan de Estudio 2013 de la carrera Ingeniería Agronómica que se dicta en esta Unidad Académica, y

CONSIDERANDO:

Que el marco normativo de la presente, es la resolución CDNAT-2013-0611, mediante la que se aprueba el Reglamento para la presentación y aprobación de los contenidos programáticos de los espacios curriculares de esta facultad.

Que el Decreto nº 297/2020 estableció la vigencia del aislamiento social, preventivo y obligatorio, medida que fue promulgada y adecuada conforme con la evolución de la pandemia y en virtud de ellos las clases presenciales se encuentran suspendidas para el nivel universitario.

Que la Facultad de Ciencias Naturales, aprobó el reconocimiento de acciones virtuales dado que los equipos de cátedra de las carreras han construido espacios virtuales utilizando las herramientas tecnológicas que consideraron adecuadas para sostener la comunicación y el trabajo académico con los estudiantes.

Que la resolución CDNAT-2020-0094, de fecha doce de junio de dos mil veinte, aprueba el procedimiento para la aprobación de la matriz curricular de contingencia.

Que la Secretaria Académica de la facultad eleva las matrices curriculares de contingencia presentadas por la Escuela de Agronomía que estarán vigentes mientras la universidad no autorice el dictado de clases de forma presencial.

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias:

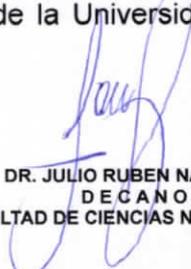
**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
R E S U E L V E :**

ARTÍCULO 1º.- APROBAR y poner en vigencia a partir del periodo lectivo 2020 la Matriz Curricular de Contingencia, de la asignatura Floricultura y Espacios Verdes - carrera Ingeniería Agronómica - plan 2013, elevados por el docente Ing. María Fernanda Bernal Gouane, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- HACER saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Agronomía, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra y para la Dirección de Alumnos y siga a esta para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

mc


ESP. ANA PATRICIA CHAVEZ
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. JULIO RUBEN NASSER
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.187/2021

MATRIZ CURRICULAR

Período Académico 2020

DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CURRICULAR		
Nombre: FLORICULTURA Y ESPACIOS VERDES (sede Central)		
Carrera: INGENIERÍA AGRONÓMICA	Plan de estudios: 2013	
Tipo: Obligatoria	Número estimado de alumnos: 40	
Régimen: cuatrimestral	1º Cuatrimestre X	2º Cuatrimestre

DATOS DEL EQUIPO DOCENTE			
Responsable a cargo de la actividad curricular: Ing. Agr. María Fernanda Bernal Gouane			
Docentes (incluir en la lista al responsable)			
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)	Dedicación en horas semanales
Bernal Gouane, María Fernanda	Ing. Agr.	Profesor Adjunto	10
Auxiliares no graduados			
Nº de cargos rentados:		Nº de cargos ad honorem:	

DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR
<p>OBJETIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer las diferentes estructuras que presentan los invernaderos, sus distintas formas y el efecto que tienen las mismas en sus condiciones ambientales internas. Emplear estos conocimientos para trabajar con el tipo de invernadero adecuado para las necesidades y susceptibilidades de los distintos cultivos. • Conocer las principales tecnologías de producción bajo cubierta y emplear estos conocimientos para el desarrollo y ajuste tecnológico de diferentes producciones florícolas locales-regionales. • Reconocer los diferentes tipos de productos florícolas y sus sistemas de producción para lograr el diseño de producciones sustentables. • Conocer la morfología y eco-fisiología de la planta ornamental para aplicarlos de manera tal de obtener productos rentables y de calidad. • Desarrollar destrezas que le permitan interpretar y analizar posibilidades productivas y la aplicación de tecnología en cultivos florícolas locales.



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.187/2021

- Analizar los distintos componentes de la cadena florícola en sus distintos segmentos, para poder visualizar los problemas de la producción florícola a nivel regional y nacional.

Programa de Contenidos mínimos según Plan de Estudios – En CONTINGENCIA:

Importancia mundial, nacional y regional. Propagación, implantación, manejo, tecnología, cosecha, acondicionamiento de los cultivos florícolas. Invernaderos.

Programa Analítico con objetivos específicos por unidad - EN CONTINGENCIA:

Unidad Temática Nº 1: Tecnología de la Producción.

Tema 1: Introducción a la Floricultura. (Virtual). Generalidades. Principales rubros y organización de la producción. Principales especies cultivadas en los distintos rubros. Zonas de producción mundial, nacional, regional y local.

Tema 2: Invernaderos. (Virtual). Aspectos estructurales y funcionales considerados en la construcción de invernaderos para la producción de flores para corte y plantas en macetas. Tipos, características y especificaciones técnicas de materiales de cobertura, sostén y anclaje. Diseños, formas y medidas.

Tema 3: Ambientación y Climatización de invernaderos. (Presencial). Climatización pasiva y activa. Equipos de climatización para periodo frío y cálido: características técnicas, manejo y criterios de selección. Cálculos de dimensionamiento de equipos de calefacción, ventilación y refrigeración.

Tema 4: Iluminación artificial en invernaderos. (Virtual). Técnicas de iluminación: foto-periódica y suplementaria. Requerimientos en intensidades de luz. Punto de saturación lumínica. Medidas de la luz. Factores de conversión. Criterios para la elección de la lámpara. Tipos de lámparas. Sistemas de iluminación. Característica de la luminaria. Emisión espectral de fuentes luminosas.

Tema 5: Sustratos. (Presencial). Teórico - Práctico. Aplicaciones, causas y limitaciones del uso. Origen y productos utilizados en la composición de sustratos. Clasificaciones. Tipos de componentes empleados en la formulación de sustratos. Influencia del contenedor en la cantidad de agua retenida en el contenedor.

Unidad temática Nº 2: Organización, comercialización y mercados de la producción de productos ornamentales de origen vegetal.

Tema 1: Organización de viveros de producción de plantas ornamentales. (Virtual) este tema se fusionará con el tema 1 de la unidad temática 1 "Introducción a la Floricultura". Tipos y clasificación. Especies ornamentales que se producen en viveros. Ubicación. Cuidados. Organización del espacio disponible. Sectorización teniendo en cuenta los tipos de producción. Construcciones y estructuras especiales. Protecciones perimetrales. Criterios y estrategias productivas - comerciales en el manejo de viveros.



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.187/2021

Tema 3: Poscosecha de flores de corte. (Virtual). Tipificación por calidad y especie. Métodos de conservación y refrigeración aplicados en poscosecha. Mercados cercanos, locales y regionales. Preparación de la solución conservadora: componentes y función. Recipientes utilizados. Acondicionamiento para el traslado al mercado: condiciones del embalaje y transporte. Manejo de cámara fría. Almacenamiento en húmedo y en seco. Larga conservación en cámara de frío. Recibo de los productos. Presentación para la venta.

Unidad Temática Nº 3: Producción de especies para flores de corte.

Tema 1: Rosas. (presencial) Origen. Tipos de rosas originales. Objetivos del mejoramiento. Tipos. Variedades. Ecofisiología del cultivo. Multiplicación y propagación. Métodos de cultivo: por manejo de planta o por agobio (manejo de tallos). Condiciones ambientales. Plan de fertilización. Uso de Fito-reguladores y de luz artificial. Diseño de la producción. Contenedores, estructuras y materiales utilizados en la producción. Densidad de plantación. Ciclo del cultivo. Plagas. Tratamientos Fitosanitarios. Cosecha: Manejo del tallo floral. Poscosecha. Tipificación. Indicadores de calidad. Indicador económico.

Tema 2: Claveles (presencial). Origen. Claveles de Niza y Sim. Objetivos del mejoramiento. Tipos. Variedades. Eco-fisiología del cultivo. Multiplicación y propagación. Obtención y manejo de esquejes. Método de cultivo y diseño de la producción: dimensiones, preparación de la matriz de plantación, tutorado, contenedores, estructuras y materiales utilizados en la producción. Densidad de plantación. Ciclo del cultivo. Oportunidad y técnica de labores culturales: pinzado, desbotonado, conducción del tallo floral. Condiciones ambientales. Plan de fertilización. Uso de Fito-reguladores y de luz artificial. Plagas. Tratamientos Fitosanitarios. Cosecha. Poscosecha. Tipificación. Indicadores de calidad. Indicador económico.

Tema 3: Crisantemos. (Virtual). Origen. Objetivos del mejoramiento. Tipos. Variedades. Eco-fisiología del cultivo. Multiplicación y propagación. Obtención y manejo de esquejes. Método de cultivo y diseño de la producción: dimensiones, tutorado, contenedores, estructuras y materiales utilizados en la producción. Densidad de plantación. Ciclo del cultivo. Oportunidad y técnica de labores culturales. Condiciones ambientales: manejo de foto-periodo y temperaturas. Utilización de la luz artificial. Plan de fertilización. Uso de Fito-reguladores. Plagas. Tratamientos Fitosanitarios. Cosecha. Poscosecha. Tipificación. Indicadores de calidad.

Programa de Trabajos Prácticos EN CONTINGENCIA:

Programa de Trabajos Prácticos Cátedra de Floricultura

Trabajo Práctico: (Presencial) Invernaderos. Estructuras.

Objetivo: Elaborar un análisis crítico de la ubicación, estructuras y funcionamiento de un invernadero. Planificar propuestas de mejoras en cuanto a eficiencia (efecto de la estructura y



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.187/2021

forma en las condiciones ambientales internas del invernadero) y a funcionalidad (diseño que equilibre logística y rentabilidad) del invernadero.

Trabajo Práctico: Invernaderos. Climatización. (Presencial)

Objetivo: Conocer y evaluar el sistema de climatización de un invernadero. Calcular el efecto de sistemas pasivos de climatización de invernadero para periodos fríos y cálidos. Dimensionar potencia y cantidad de equipos (sistemas activos) para climatizar invernaderos.

Trabajo Práctico: Sustratos. Efecto del contenedor. Se lo trabajará en la misma clase junto con la teoría (teórico - práctico).

Objetivo. Adquirir habilidades y destrezas en la determinación del efecto del contenedor y del sustrato en los parámetros físico – químicos (porosidad, retención de humedad, variación de CE y pH) en producciones en contenedores.

Trabajo Práctico: Crisantemo. Planificación de producción.(Presencial)

Objetivo: Adquirir conocimiento y habilidad en el diseño de una producción de flor de corte bajo cubierta. Programar labores de plantación, manejo de cultivo, cosecha y poscosecha. Elaborar un proyecto de producción de crisantemo a largo plazo.

ACREDITACIÓN DE LA ASIGNATURA:

A) Modalidad Virtual:

Teóricos - guías de estudio en Moodle: Invernaderos Aspectos estructurales.

Poscosecha

Mas temas dictados de forma presencial y zoom

Teóricos – clase en zoom: Introducción a la floricultura – Organización de viveros.

Iluminación artificial en invernaderos

Producción de Crisantemos.

Clases de consulta: por plataforma Moodle (chat) y por zoom.

B) Modalidad Presencial:

Teniendo presente los requerimientos de distanciamiento social y grupos reducidos; cada tema (teóricos y prácticos) de modalidad presencial se dictará repetido en dos clases para poder reducir el grupo de alumnos en el aula/laboratorio.

Teóricos: Ambientación y climatización de Invernaderos.

Producción de Rosas.

Producción de Clavel.



R-DNAT-2021-1337

Salta, 27 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.187/2021

Teórico – Práctico: Sustratos
Prácticos – campo: Invernaderos: Estructuras.
Práctico – resolución de casos: Invernaderos: climatización. Planificación de producción de crisantemo.
Parcial – recuperación de parcial: se realizará un solo parcial al final del cursado con su correspondiente recuperación.
REGLAMENTO DE REGULARIDAD
<u>Condiciones de regularización</u>
<ul style="list-style-type: none">- Asistencia a las cuatro instancias de trabajos prácticos donde se realizarán la resolución de casos y auto evaluaciones.- Aprobar la evaluación parcial o su correspondiente recuperatorio (6/10). Debido a la situación de contingencia particular por la pandemia de Covid 19; este año la instancia de evaluación de conocimientos estará comprendida por una sola evaluación parcial (y su correspondiente instancia de recuperación) que se tomará al final del cursado. La misma abarcará los temas abarcados en las clases teóricas presenciales, teóricas vía zoom, guías de estudios en Moodle y prácticos.

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]