



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° 355/2024.

SAN SALVADOR DE JUJUY, 28 de mayo de 2024.

VISTO, el Expediente F.200-3307/2024, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro **MOLINA** (CUIL. 20- 22327643-2- L.P. N° 3423), Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**; eleva planificación docente de la materia "**Productos y Subproductos Apícolas**"; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Ing. Agr. **MOLINA** informa que la planificación de la materia **PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS APÍCOLAS**, que se dicta en el Segundo Año, Segundo Cuatrimestre fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado de fojas 3 y 4 del presente expediente, se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 1194/2017, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 5, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 07/2024, de fecha 28 de mayo de 2024, con el voto favorable de los ONCE (11) 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 **PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS APÍCOLAS** que se dicta en Segundo, Año, Segundo Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaría Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepp.


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


Dra. NOEMÍ DEL V. DEJARANO
DECANA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4800 - S. S. de Jujuy
TEL (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547
WEB: <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO
RESOLUCION CAFCA. N° 355/2024.

**CARRERA: TECNICATURA
UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE
ANIMALES DE GRANJA
CÁTEDRA: PRODUCTOS Y
SUBPRODUCTOS APICOLAS**

Programa Analítico

UNIDAD N° 1
COSECHA: PRODUCTOS DE LA COLMENA. CONTROL DE CALIDAD Retiro de la miel:cosecha. Acondicionamiento. Modo de cosecha. Manejo de la cosecha. La obtención de la miel. Procedimientos utilizados en los procesos de cosecha. Polinización. Productos de la colmena. Miel: composición típica. Determinación de la calidad de la miel. Características físicas: cristalización, colores, aromas y sabor, viscosidad, adulteraciones. Determinación de la calidad del proceso de producción: concepto de trazabilidad. Conservación.
UNIDAD N° 2
MIEL: VALOR NUTRICIONAL Y SU UTILIZACIÓN EN APITERAPIA. Apitoxina: veneno de abejas: composición, utilización y propiedades. Beneficios de su uso: formas de empleo en la medicina. Formas de presentación para su empleo (productos). Cosecha y conservación. Comercialización de productos alternativos y especiales (apitoxina).
UNIDAD N° 3
COSECHA Y CALIDAD DE LA MIEL. OPERATORIA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA MIEL. Evolución. Trashumancia. Pautas para la tipificación. Requisitos para la venta, rotulado, tendencias, precios internos y externos (su relación). Calidad: Concepto de Calidad. Base normativa voluntaria (Protocolos). Control de calidad. Características, análisis cuantitativos y cualitativos, alteraciones más comunes. Las adulteraciones, análisis más comunes.
UNIDAD N° 4
SALAS DE EXTRACCIÓN. RESIDUOS EN LA MIEL. LEGISLACIONES VIGENTES. Transporte a la sala de extracción. Sala de extracción: herramientas y maquinarias. Materiales apícolas e indumentaria. Condiciones de una buena colmena. La colmena y sus partes: partes y dimensiones. Conservación del material apícola. Residuos y contaminantes.
UNIDAD N° 5
OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS: PRODUCCIÓN DE POLEN. El mercado de otros productos de la colmena. Obtención de productos especiales. El polen, composición en el momento de la cosecha. Características y composición química. Cosecha y secado. Conservación en función de su uso. Usos y beneficios. La cera, sus características y tipos de cera. Composición química. Métodos de producción y de obtención. Usos y comercialización de productos alternativos y especiales.

UNIDAD N° 6

PRODUCCIÓN DE PROPÓLEOS. El propóleo en el mercado internacional. Características y composición química del propóleo. Análisis de calidad. Cosecha y procesamiento del propóleo. Utilización y propiedades. Uso por parte de las abejas. Producción, beneficios de su uso, su empleo en medicina y su relación con procesos de nato - terapia. Preparación de la tintura madre. Preparación del extracto blando.

UNIDAD N° 7

PRODUCCIÓN DE JALEA REAL. POLINIZACIÓN. TRASHUMANCIA. Clasificación. Coloraciones, flora. La Jalea Real: valor nutritivo, utilización, propiedades terapéuticas. Obtención, uso por parte de las abejas, sus características. Composición química. Recuperación, fundición, estampado Beneficios. Tendencias en la actualidad relacionadas con su uso. Formas de presentación.

UNIDAD N° 8

HIDROMIEL o Vino de miel, proceso de obtención. Características y composición. Conservación. Vinagre de miel, características y propiedades. Obtención y conservación. Caramelos de miel y turrón, características y proceso de elaboración. **PRODUCCIÓN ORGÁNICA: REQUERIMIENTOS. PRÁCTICAS. VENTAJAS E INCONVENIENTES. CERTIFICADORAS.** Producción orgánica en Argentina. Referencias o importancia de los principios y bases de la agricultura orgánica. Productos orgánicos sustentables.



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