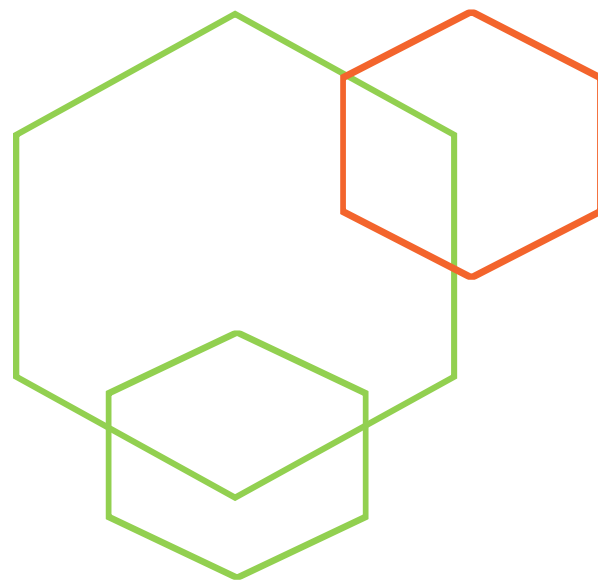
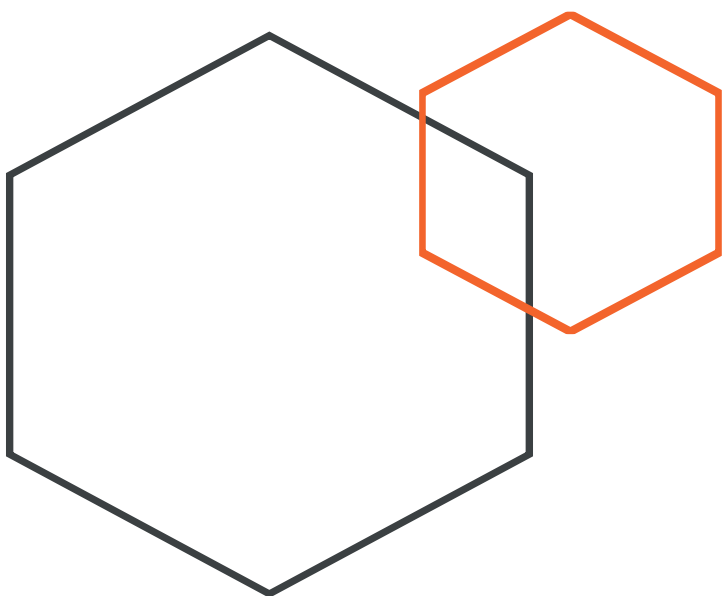




CURSO DE APICULTURA FORESTAL

Segundo semestre 2024

El Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile



APICULTURA

PROGRAMA DEL CURSO

DURACIÓN

El curso consta de un módulo introductorio, cinco módulos de contenido y una actividad de terreno.

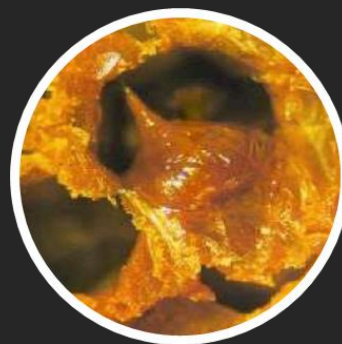
CONTENIDOS

Como contenido obligatorio:

- clases presenciales
- Se efectuará una actividad de práctica.
- Guía o artículos de libros como lectura obligatoria.
- Una evaluación parcial por cada módulo, consistente en una prueba de alternativas.

Finalmente, recuerda responder a tiempo la encuesta de cierre al finalizar el curso.

PROGRAMA 2024



ESTRUCTURA DEL CURSO

1. Introducción a la apicultura

- *Lección 1.1.* Conceptos generales de la apicultura.
- *Lección 1.2.* Anatomía externa e interna de las abejas.
- *Lección 1.3.* Características e importancia biológica y social de las abejas.
- *Lección 1.4.* Características de los materiales y herramientas utilizadas en apicultura.

2. Manejo apícola

- *Lección 2.1.* Características generales para la instalación de un apiario.
- *Lección 2.2* Factores que condicionan el manejo apícola
- *Lección 2.2* Manejo apícola en función de las condiciones climáticas: otoño, invierno, primavera y verano.

3. Sanidad apícola

- *Lección 3.1.* Conceptos generales de la gestión sanitaria apícola.
- *Lección 3.2.* Reconocimiento, diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas.

4. Nutrición en apicultura

- *Lección 4.1.* Principios de la nutrición en apicultura.

5. Características de la flora melífera

- *Lección 5.1.* Conceptos básicos del valor melífero de las especies de interés apícola (api-botánica).
- *Lección 5.2* Determinación del origen botánico de las mieles
- *Lección 5.3* Reconocimiento de las Principales especies melíferas del bosque nativo

6. Gestión del manejo de cosecha de los productos y Trazabilidad apícolas y normativas

- *Lección 6.1.* Características y manejo del equipamiento e infraestructura para la cosecha y extracción de miel (salas de cosechas).
- *Lección 6.2.* Sistema de trazabilidad apícola.
- *Lección 6.3.* Normativas que regulan sector apícola.

Material didáctico entregado a los estudiantes

- Información complementaria entregada a través del sistema de administración docente u-cursos (www.u-cursos.cl).

PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio contempla: clases teóricas y en la eventualidad On-line, prácticas y trabajo personal. Todas las noticias, información, evaluaciones y foros de discusión se manejarán a través del sistema de administración docente u-cursos (www.u-cursos.cl).

Todo el material del curso podrá ser descargado de la plataforma permitiendo al estudiante su uso offline. Todo el material del curso es original y está sujeto a derechos de autor, toda acción de divulgación se encuentra prohibida.

APICULTURA



CALENDARIO DEL CURSO 2023

M	FECHA	CONTENIDOS	HORARIO	PROFESOR
I	16/08/2024 y 30/08/2024	Introducción a la apicultura		
		• Conceptos generales de la apicultura. • Anatomía externa e interna de las abejas. • Características e importancia biológica y social de las abejas. • Características de los materiales y herramientas utilizadas en apicultura.	14:45-17:15	Mario Gallardo
II	06/09/2024 y 13/09/2024	Manejo apícola		
		• Características generales para la instalación de un apiario. • Factores que condicionan el manejo apícola	14:45-17:15	Mario Gallardo
	27/09/2024	• Manejo apícola en función de las condiciones climáticas: otoño, invierno, primavera y verano.	14:45-17:15	Mario Gallardo
	04/10/2024	• I Prueba del Módulo I, II • Actividad de Practica en el apiario Universidad	14:45-15:30 15:30–17:30	
III	11/10/2024	Sanidad apícola		
		• Conceptos generales de la gestión sanitaria apícola.	14:45-17:15	Mario Gallardo
	18/10/2024	• Reconocimiento, diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas.	14:45-17:15	
IV	25/10/2024	Nutrición en apicultura		
		• Principios de la nutrición en apicultura.	14:45-17:15	Mario Gallardo
	25/10/2024	• II Prueba del Módulo III, IV - Actividad de Practica en el apiario Universidad	14:45-15:30 15:30–17:30	
V	08/11/2024	Características de la flora melífera		
		Conceptos básicos del valor melífero de las especies de interés apícola (api-botánica).	14:45-17:15	Natalia Varela

APICULTURA



	15/11/2024	Características Vegetación melífera del bosque nativo	14:45-17:15	Gustavo Cruz y Mario Gallardo
VI	22/11/2024 y 29/11/2024	Gestión del manejo de cosecha de los productos y Trazabilidad apícolas y normativas		
		• Características y manejo del equipamiento e infraestructura para la extracción de miel (salas de cosechas).	14:45-17:00	Mario Gallardo
		• Sistema de trazabilidad apícolas. Normativas que regulan sector apícola.		
	06/12/2024	• III Prueba del Módulo V y VI		
	Fecha por definir	• Prueba recuperativa		

EVALUACIÓN DEL CURSO

Se evaluarán todos los módulos del curso (repartidos en tres evaluaciones) cada una de ellas equivalente al 25% de la nota final y tres trabajos de foros que en promedio equivalen al 25% de la nota final

POLÍTICAS DE APROBACIÓN

Todo estudiante para aprobar el curso deberá tener un promedio de notas igual o superior a 4,0 y un mínimo de asistencia del 80% en todas las actividades incluyendo las teóricas y prácticas (salidas a terreno). El estudiante que no cumpla con una de estas exigencias reprueba automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.

***Cada estudiante es responsable de traer consigo medicamentos, que les permita sobrellevar cualquier tipo de estado alérgico a la picadura de abeja.**

APICULTURA



ACADÉMICOS DEL CURSO

El personal docente lo conforman este curso son profesores de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile

Profesor académico



Gustavo Cruz M.,

Académico del Departamento de Silvicultura de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la Universidad. Obtuvo un doctorado en Recursos Naturales en la Universidad de Friburgo Alemania. Sus líneas de investigación son Ordenación Forestal, Silvicultura Bosque Nativo, Tipificación y Cartografía.

Profesore académico



Mario Gallardo P., Ing. Agrónomo, Universidad de Chile. Profesor de la Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Profesional del Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G.).

Profesora académica



Natalia Varela V.

Ing. Forestal, Universidad de Chile. Especialista en polen de interés apícola. Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.