



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

PRODUCCION APICOLA

CODIGO DE MATERIA

PN-128

DEPARTAMENTO

PRODUCCION ANIMAL

CODIGO DE DEPARTAMENTO

PRAN

CENTRO UNIVERSITARIO

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

CARGA HORARIA

TEORIA

0

PRACTICA

63

TOTAL

63

CREDITOS

4

TIPO DE CURSO

ESPECIALIZANTE-SELECCTIVO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

TECNICO PROFECIONAL

PARTICIPANTES

MVZ LAURA IMELDA OROZCO SANCHEZ
ING. LORENZO MARTINEZ CORDERO
ING. RAFAEL ORDAZ BRISEÑO

PRERREQUISITOS ~~ACADÉMICOS DESEABLES~~

OBJETIVO GENERAL

AL TERMINO DEL CURSO EL ESTUDIANTE COMPRENDERA LA IMPORTANCIA ECOLOGICA, SOCIAL Y ECONOMICA DE LA APICULTURA Y SERA CAPAZ DE APLICAR LAS TECNICAS DE MANEJO DE COLMENAS DERIVADAS DEL CONOCIMIENTO BIOLOGICO DE LAS ABEJAS Y DE LOS FACTORES QUE LIMITAN SU PRODUCTIVIDAD.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ EL ESTUDIANTE CONOCERA LOS ASPECTOS BIOLOGICOS QUE SUSTENTAN LAS TECNICAS DE MANEJO DE LAS COLONIAS DE ABEJAS.
- ❖ PODRA APLICAR LAS TECNICAS ADECUADAS PARA OBTENER DIVERSOS PRODUCTOS DE LAS COLMENAS TALES COMO LA MIEL, EL POLLEN, LA JALEA REAL, EL PROPOLEO, VENENO DE ABEJAS, NUCLOS, ABEJAS REINAS O EL SERVICIO DE LA POLINIZACIÓN DE CULTIVOS.
- ❖ IDENTIFICARA LAS PLANTAS UTILES A LAS ABEJAS QUE LES PROPORCIONAN NECTAR, POLLEN O RESINAS..
- ❖ APRENDERA A MANTENER COLMENAS SANAS Y PRODUCTIVAS AL IDENTIFICAR PARASITOS Y ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS Y OTROS FACTORES QUE LIMITAN SU PRODUCTIVIDAD,
- ❖ CONOCERA NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA PRESERVAR LOS PRODUCTOS DE LA COLMENA Y APRENDERA A UTILIZARLOS POR SU VALOR ALIMENTICIO, MEDICINAL O INDUSTRIAL.
- ❖ APRENDERA A DESARROLLAR PROPUESTAS DE SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA OBSERVADA EN UNA EMPRESA APICOLA.
- ❖ CONOCERÁ LA IMPORTANCIA DE LA APICULTURA DESDE LOS PUNTOS DE VISTA ECONÓMICO, CIENTÍFICO Y SOCIAL.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

1. Relación Abejas-Hombre.
 - 1.1 Historia de la apicultura.
 - 1.2 Situación de la apicultura actual.
 - 1.3 Contribución de las abejas al bienestar humano.
2. Biología de las abejas.
 - 2.1 Origen y evolución.
 - 2.2 Ciclo biológico.
 - 2.3 Anatomía y fisiología.
 - 2.4 Actividades y comportamiento.
 - 2.5 Reproducción y genética.
3. Ecología apícola.
 - 3.1 Clima y apicultura.
 - 3.2 Recursos naturales utilizados por las abejas.
 - 3.3 Enemigos naturales.
 - 3.4 Impacto ecológico.
4. Tecnología apícola.
 - 4.1 Materiales y equipo apícola.
 - 4.2 Técnicas generales de manejo de colmenas.
 - 4.3 Técnicas especializadas según el producto a obtener.
 - 4.4 Administración de empresas apícolas.

ESTRUCTURA CONCEPTUAL

PRODUCCION APICOLA

RELACION HOMBRE-ABEJAS	BIOLOGIA DE LAS ABEJAS	ECOLOGIA APICOLA	TECNOLOGIA APICOLA
HISTORIA APICOLA. SITUACION ACTUAL. PRODUCTOS Y SERVICIOS.	ORIGEN Y EVOLUCION CICLO BIOLÓGICO ANATOMIA Y FISIOLÓGICO. ACTIVIDADES Y COMP. REPRODUCCION Y GEN.	CLIMA Y APICULTURA RECURSOS NATURALES ENEMIGOS NATURALES IMPACTO ECOLÓGICO.	MATERIALES Y EQUIPO TECNICAS GENERALES DE MANEJO. TECNICAS ESPECIALIZ. ADMINISTRACION APIC

BIBLIOGRAFIA BASICA

1. Philippe, J. M. Guía del Apicultor. Mundi Prensa. 1990.
2. Prost, P. J. Apicultura. Mundi Prensa. 1989.
3. Dadan e Hijos. La Colmena y la Abeja. Hemisferio Sur. 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

1. Pinell, R. B. Calendario del Apicultor. S I N T E S, S. A.
2. Biri, M. y Alemany, J. M. Cría Moderna de las Abejas. ED. DE VECCHI.
3. Cornejo, L. G. y Rossi, C.O. Enfermedades de las Abejas. Hemisferio Sur.
4. Root, A, I. ABC Y XYZ de La Apicultura. Hemisferio Sur. 1984.

ESEÑANZA-APRENDIZAJE

1. Presentación de la temática y exposición de parte del profesor.
2. Discusión de temas previa lectura.
3. Prácticas de campo o de laboratorio de los temas que lo requieran.
4. Talleres grupales para sintetizar la información adquirida.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

1. Asesorías en proyectos avícolas.
2. Programas de extensión en apicultura de organismos oficiales o privados.
3. Grupos de investigación científica en el área de apicultura.
4. Desarrollar proyectos de auto empleo.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

1. Trabajo en equipo
2. Investigación documental
3. Investigación de campo
4. Elaborar proyectos
5. Gusto por el trabajo de campo
6. Disciplina de estudio
7. Constancia y apacibilidad
8. Hábito de lectura

MODALIDADES DE EVALUACION

- Exámenes Parciales por escrito diseñados por el profesor. 20%
- Participación en clase 20%
- Prácticas de Campo 30%
- Prácticas de laboratorio 10%
- Trabajos y/o Revisiones Producto Terminal 20%