

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Temas selectos de biología (Introducción a la apicultura)			CARÁCTER: Optativa		CICLO: Básico		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Segundo	Producción y Economía pecuaria	----	2	2	72	6	4	

INTRODUCCIÓN:

La apicultura es una de las áreas de la medicina veterinaria de gran importancia debido a la relación de las abejas en la producción de alimentos y su impacto ecológico. El origen de esta ciencia se remontan desde periodos pre hispánicos en México, en este curso también se desarrolla el origen de las abejas y clasificación zoológica de las abejas, producción de miel y procedimientos generales para la obtención y conservación de productos

COMPETENCIA:

Explica la importancia de las abejas a través del análisis de la información, experiencia generada en las bases de producción en el país, así como de los factores que inciden en la productividad apícola, con la finalidad de comprender el impacto de la apicultura sobre la producción de alimentos y productos vegetales que se obtienen con esta práctica.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

UNIDAD I Antecedentes e introducción

- 1.1 Importancia de las abejas en la producción de alimentos y su impacto ecológico.
- 1.2 Historia de la apicultura en el mundo y en México.
- 1.3 Origen y clasificación zoológica de las abejas melíferas.
- 1.4 Principales especies de *Apis*.

UNIDAD II Situación y problemática de la apicultura en México

- 2.1 Situación de la apicultura en México y el mundo.

UNIDAD III Procedimientos generales para la obtención y conservación de productos.

- 3.1 Miel
- 3.2 Cera
- 3.3 Polen
- 3.4 Propóleo
- 3.5 Jalea real
- 3.6 Veneno
- 3.7 Entomofagia
- 3.8 Elaboración de algunos subproductos apícolas

UNIDAD IV Etiquetado

- 4.1 Norma de etiquetado para los diferentes productos apícolas

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Exposición oral y demostrativa del profesor con preguntas.
- Enseñanza asistida por computadora
- Lectura comentada.



- Trabajos grupales.
- Guías de estudio.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Presentación de trabajos en power point, escritos y orales con criterios previamente establecidos.
- Entrega de apuntes y tareas, que engloben cuadros comparativos y marcos conceptuales.
- Exámenes parciales.

PERFIL DOCENTE

Médicos Veterinarios Zootecnistas con especialidad en abejas o 3 años de experiencia en el área.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Dadant e Hijos. La colmena y la abeja melífera. Ed. Hemisferio Sur, 1999.
2. Dadant. First Lesson in beekeeping. Ed. Dadant and Sons, Hamilton, Illinois, USA 1990.
3. Root A I. ABC y XYZ de la Apicultura. Ed. Hemisferio Sur, Argentina 1998.
4. Winston, M. The hive of the honey bee. Ed Harvard University Press. USA. 1987.

COMPLEMENTARIA

1. Dade H A. Anatomy and Dissection of the Honeybee. Ed. International Bee Reseach Asociation, London, 1994.
2. Dadant & Sons. The Hive and the Honeybee. Ed. Dadant & Sons, USA 2003

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.