

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA									
	<b>ASIGNATURA:</b> Práctica de medicina y zootecnia apícola I				<b>CARÁCTER:</b> Optativa profesional práctica				
					<b>CICLO:</b> Profesional				
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO	
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	1	30	1	2		

**INTRODUCCIÓN:**

Las buenas prácticas apícolas son la base fundamental para la producción inocua de los productos apícolas, aunado al efecto sobre el bienestar de las colonias supone una mayor productividad por unidad de producción (colmenas), por lo que es importante desde la utilización del equipo adecuado de protección y manejo del apiario hasta el procedimiento de acercamiento manejo y retiro del apiario.

**COMPETENCIA:**

Utiliza adecuadamente el equipo básico de protección y manejo apícola por medio del método de acercamiento al apiario y las colmenas, con la intención de que durante su manejo se esté importunando mínimamente las colonias de abejas, cuidando y respetándolas.

**PRÁCTICAS:**

**Práctica 1. Manejo apícola.**

**ACTIVIDADES:** Visita a un apiario realizando el manejo de colmenas reforzando los conocimientos adquiridos anteriormente.

Puntos a desarrollar:

- Procedimientos eficientes y adecuados de colocación del equipo de protección apícola (overol, velo y guantes).
- Factores de riesgo en el manejo de una colmena.
- Manejo del equipo: ahumador y cuña.
- Manejo básico en la revisión rutinaria de una colmena.

**Práctica 2. Manejo precosecha.**

**ACTIVIDADES:** Visita a un apiario realizando el manejo de las colmenas, participación en la toma de decisiones en el manejo precosecha.

Puntos a desarrollar:

- Alimentación de colonias.
- Divisiones, uniones y fortalecimiento de colonias.
- Mantenimiento del equipo apícola (alambrar bastidores, estampado de cera, pegado de la cera, etc.).
- Toma y envío de muestras a laboratorio para diagnóstico de enfermedades.
- Identificación, control y prevención de los principales depredadores de las abejas.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

Las prácticas se dividen en de campo y de laboratorio.

En cuanto a la metodología de aprendizaje las prácticas son demostrativas y participativas.

Todas las prácticas se realizan con la supervisión del médico responsable.

Los alumnos elaboraran una bitácora donde registren diariamente las actividades realizadas así como conocimientos y/o experiencias adquiridos durante las prácticas.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Bitácora diaria de actividades.

- Informe final con sugerencias de mejoramiento.
- Evaluación realizada por el veterinario del centro de producción.

**PERFIL DOCENTE:**

Médicos Veterinarios Zootecnistas con especialidad en abejas o 10 años de experiencia en el área.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.**

1. Bailey, L. *Patología apícola*. New York Academia Press. 1981.
2. Dadant & Sons. *The Hive and the Honeybee*. Ed. Dadant & Sons, USA 2003.
3. Graham J M. *The hive and the honey bee*. Ed. Dadant and Sons, Hamilton Illinois. 1993.
4. Laidlaw, H. *Insemination Instrumental 4a*. Ed Dadant and Sons. Hamilton Illinois, USA. 1989.
5. Laidlaw, H; Page R. *Queen rearing and bee breeding*. Wicwas Press Cheshire, Connecticut, USA. 1997.
6. Morse, R. *Money bee pets, predators, and diseases*. Ed Morse. Cornell University Press. USA 2002.
7. Needham, GR, Page, RE; Delfinado-Baker, CE: *Africanized honey bees and bee mites*. Ed Ellis Horwood. UK. 1988.
8. Nicholas, FW. *Genética veterinaria*, Acribia, Zaragoza, España. 1987.
9. Rinderer, TE. *Bee Genetics and Breeding*. , Academic, Orlando, USA. 1986.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.**

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. OIRSA. *Mejoramiento genético*. Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria. El Salvador. 1990.
4. OIRSA. *Patología apícola*. Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria. El Salvador. 1990.
5. Polaino C. Fernandez L. Cobo F. *Manual práctico del apicultor* Edit. Cultural, S.A. Madrid, España, Edición MMVI.
6. Root A I. *ABC y XYZ de la apicultura*. Ed. Hemisferio Sur, Argentina 1990.
7. Manuales técnicos de diferentes temas PNCAA (1991 a 2003):
  - Cría de reinas.
  - Figuras de cera.
  - Mejoramiento genético.
  - Producción de miel orgánica.
  - Producción de polen.
  - Patología apícola.
  - Manuales de buenas prácticas de: (SAGARPA, 2002).
  - Manufactura de miel.
  - Producción de miel.

**Revistas:**

1. American Bee Journal.
2. Apicultural Abstracts.
3. Apidologie.
4. Bee Science.
5. Bee World, Buckingham.
6. British Bee Journal.
7. Ciencia y Técnica en la Agricultura.
8. Gleanings in Bee Culture.
9. Journal of Apicultural Research.

**ELABORADO POR:**

M.V.Z. Manuel Suárez Avilés.