

Médico Veterinario Zootecnista

Plan 2004-1

Este programa educativo se ofrece en las siguientes unidades académicas de la UABC:

Campus	Unidad académica donde se imparte	Organismo acreditador	Situación de calidad	Vigencia
Campus Mexicali	Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias	CONEVET	Acreditado	septiembre 2012-septiembre 2017

Características del plan de estudios:

El programa aquí propuesto se caracteriza porque continúa en el marco de la flexibilización curricular y su diseño se basa en la formación por competencias profesionales. Es por ello que sus bases teórico-conceptuales, estructura curricular, formas de aprendizaje, sistema de evaluación, normatividad y políticas académicas, se conciben obedeciendo a los principios y objetivos tanto de flexibilización como de competencia profesional, con la intención de ofrecer a los estudiantes y a la comunidad, una propuesta educativa con un mayor grado de aproximación al mundo del trabajo, dado que es la realidad laboral que le espera al egresado al dejar nuestras aulas.

Perfil de ingreso

El estudiante que desee ingresar a la carrera de Médico Veterinario Zootecnista deberá tener:

- Un concepto definido de la actividad del Médico Veterinario en el área pecuaria, como fuente de producción de alimentos, así como en las áreas de la medicina veterinaria y salud pública
- Interés en la solución de problemas de salud y producción animal
- Buen manejo del lenguaje oral y escrito
- Disponibilidad para el trabajo en equipo
- Actitud favorable hacia el aprendizaje permanente
- Así mismo, es deseable que tenga:
 - Bases firmes de química, física y biología
 - Dominio básico del idioma inglés, a nivel de comprensión de lectura y traducción escrita
- Capacidad de retención y análisis crítico de los conocimientos
- Manejo de equipo de cómputo
- Respeto por el medio ambiente

Perfil de egreso:

- Seleccionar y aplicar sistemáticamente procedimientos y técnicas que permitan identificar y evaluar en forma cualitativa y cuantitativa las desviaciones de la normalidad que acontecen en la salud y en la conducta de los animales, como base para el pronóstico, el tratamiento, la prevención y el control de enfermedades y procesos patológicos que los afectan; en los diversos campos del ejercicio clínico del médico veterinario zootecnista; mediante la integración de los conocimientos teóricos básicos de la medicina animal, con los resultados obtenidos de los procedimientos y/o técnicas aplicados, en la especie en cuestión. Todo ello con una actitud disciplinada, honesta y amable, que promueva tanto el bienestar animal como la satisfacción y salud de la sociedad.
- Seleccionar y aplicar métodos físicos, químicos y quirúrgicos para recuperar o mejorar la salud en las diversas especies animales, en condiciones domésticas y silvestres, de acuerdo a su finalidad zootécnica; mediante la integración de conocimientos de las ciencias básicas en medicina y zootecnia de cada una de las especies animales y demostrando habilidades para el diagnóstico y el empleo de las técnicas elementales de las diferentes modalidades terapéuticas; identificando las condiciones que determinan la evolución y el resultado final del estado del paciente, asumiendo una actitud de compromiso hacia la búsqueda del bienestar animal, con honestidad hacia el gremio veterinario y la sociedad y, cuidando que sus acciones, a lo largo del proceso terapéutico, no repercutan en daño ambiental.
- Evaluar y aplicar métodos, técnicas y acciones para prevenir la presentación, introducción y diseminación de enfermedades en los animales domésticos y el ser humano y establecer programas de tratamiento, prevención y control de enfermedades y plagas en los animales o sus productos; en explotaciones pecuarias, centros de producción y procesamiento, campañas sanitarias y en laboratorios; mediante el conocimiento de: la biología de las enfermedades, la terapéutica animal y las técnicas para el análisis de datos; así como de las habilidades para la evaluación de datos, la emisión de diagnósticos, el diseño de programas de medicina preventiva, la comunicación oral y escrita; con capacidad para la gestión de recursos y para el reconocimiento de las condiciones y realidades del contexto en donde se ubica el problema y en virtud de ello y en forma organizada llevar la secuencia del programa diseñado, desde su inicio hasta la culminación y aplicación del proceso, con estricto apego a las normas y a los reglamentos oficiales vigentes y con honestidad para reconocer cuando se es incapaz de resolver o solucionar un problema.
- Determinar las condiciones óptimas de salud y bienestar animal, identificar los recursos y aplicar los métodos, las técnicas y acciones para incrementar la producción de productos y subproductos de origen animal al más bajo costo, sin

menoscabo de la calidad de los mismos y con base en el desarrollo sustentable; en explotaciones agropecuarias; mediante el conocimiento de medicina y zootecnia en especies productivas y el conocimiento y habilidad para diseñar y manejar programas de producción e intervenir en el aprovechamiento económico y ecológicamente racional de áreas naturales de apacentamiento, forrajes inducidos y cultivados, así como de subproductos forrajeros de actividades agrícolas y agroindustriales; con una visión integradora de la teoría y práctica productiva y una actitud de apertura y crítica en la aplicación de nuevas tecnologías.

Campo profesional:

El egresado de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, podrá ofrecer sus servicios en forma particular o independiente o como empleado en instituciones públicas o privadas como:

Asesor:

- De procesos administrativos pecuarios.
- De sistemas de producción animal (salud, reproducción, nutrición y manejo).
- De servicios de salud pública veterinaria.

Clínico:

- Particular: en clínicas de pequeñas especies, clínicos de campo (grandes y medianas especies).
- Del sector público: Aseguradora Agrícola Mexicana, Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, Fomento Agropecuario, Banca, Zoológicos.

Inspector sanitario:

- Sector particular.
- Sector Público: rastros, empacadoras, pasteurizadoras.

Empresario:

- Producción de cerdo.
- Producción de leche.
- Producción de pollo.
- Producción de huevo.
- Producción de bovinos de carne.
- Producción de ovinos.
- Producción de caprinos.

Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

Clave	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	RQ
Etapa Básica									
006012	Anatomía General	04	04	--	--	--	04	12	
006013	Histología	05	04	--	--	--	05	14	
006014	Química General para Veterinarios	02	--	--	--	--	02	04	
006015	Etología	02	--	--	01	--	02	05	
006016	Computación Básica	--	02	--	--	--	--	02	
006017	Anatomía Topográfica	04	04	--	--	--	04	12	006012
006018	Fisiología Celular	04	02	--	--	--	04	10	
006019	Bioquímica	04	02	--	--	--	04	10	006014
006020	Exterior y Manejo de los Animales	01	--	--	02	--	01	04	006015
006021	Métodos y Técnicas de Investigación Documental	01	--	02	--	--	01	04	
006022	Parasitología	04	02	--	--	--	04	10	
006023	Fisiología Sistémica	04	02	--	--	--	04	10	006018
006024	Microbiología	04	02	--	--	--	04	10	
006025	Inmunología	03	01	--	--	--	03	07	
006026	Bromatología	02	--	--	01	--	02	05	
Etapa Disciplinaria									
004743	Estructura Socioeconómica de México	02	--	02	--	--	02	06	
005728	Ética, Responsabilidad Social y Transparencia	03	--	01	--	--	03	07	
006027	Reproducción Animal	04	--	--	02	--	04	10	
006028	Bioestadística	03	--	02	--	--	03	08	
006029	Zootecnia	02	--	--	04	--	02	08	006020
006030	Nutrición Animal	04	--	--	02	--	04	10	006026
006031	Integración de Desempeño en las Competencias de la Etapa Básica	--	02	02	02	--	--	06	
006032	Genética	05	--	01	--	--	05	11	
006033	Laboratorio Clínico	03	02	--	--	--	03	08	
006034	Patología General	06	02	--	--	--	06	14	
006035	Administración	04	--	01	--	--	04	09	
006036	Salud Pública	02	--	01	--	--	02	05	
006037	Fundamentos de Cirugía	02	--	--	--	06	02	10	
006038	Métodos y Técnicas para el Diagnóstico Clínico	02	--	--	--	03	02	07	
006039	Farmacología	03	--	03	--	--	03	09	
006040	Enfermedades Infecciosas y no Infecciosas	05	--	--	--	--	05	10	
006041	Epidemiología	03	--	--	01	--	03	07	
Etapa Terminal									
006042	Problemas Clínicos en Perros y Gatos	04	--	--	--	04	04	12	006033 006037 006038

									006039 006040
006043	Problemas Clínicos de Equinos	02	--	--	--	03	02	07	006033 006037 006038 006039 006040
006044	Medicina de Animales Exóticos	03	--	--	--	02	03	08	006033 006037 006038 006039 006040
006045	Aseguramiento de Calidad de Productos y Subgrupos de Origen Animal	06	--	--	02	--	06	14	
006046	Integración de Desempeño en las Competencias de la Etapa Disciplinaria	--	02	--	02	02	--	06	
006047	Sistemas de Producción de Bovinos de Leche	03	--	--	03	--	03	09	006029 006039 006040
006048	Sistemas de Producción de Aves	02	--	--	03	--	02	07	006029 006039 006040
006049	Sistemas de Producción de Ovinos y Caprinos	01	--	--	02	--	01	04	006029 006039 006040
006050	Mercadotecnia	02	--	02	--	--	02	06	006035
006051	Sistemas de Producción de Bovinos de Carne	03	--	--	03	--	03	09	006029 006039 006040
006052	Sistemas de Producción de Cerdos	02	--	--	03	--	02	07	006029 006039 006040
006053	Administración Aplicada a la Práctica Veterinaria	02	--	--	04	--	02	08	004743 006050
006054	Legislación de la Práctica Veterinaria	04	--	--	--	--	04	08	
006055	Prácticas Profesionales	--	--	--	30	--	--	30	
Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	RQ
Etapa Básica									
006064	Anatomía y Fisiología de los Peces	02	--	--	02	--	02	06	
006065	Impacto Ambiental de la Práctica Veterinaria	01	--	02	02	--	01	06	
006066	Lectura y Redacción	--	--	06	--	--	--	06	
006067	Técnicas de Manejo en Fauna Silvestre	01	--	01	03	--	01	06	
006068	Técnicas y Hábitos de Estudio	--	--	06	--	--	--	06	
Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	RQ
Etapa Disciplinaria									

006070	Apicultura	02	--	--	02	--	02	06	
006071	Computación Aplicada a la Práctica Veterinaria	--	--	04	--	--	--	04	
006072	Cunicultura	02	--	--	02	--	02	06	
006073	Economía Zootécnica	02	--	--	--	--	02	04	
006074	Formulación de Raciones por Computadora	--	--	04	--	--	--	04	
006075	Imagenología	02	--	--	--	02	02	06	
006076	Introducción a la Acuicultura	02	--	--	02	--	02	06	
006077	Microbiología Sanitaria en Productos Cárnicos	--	03	--	03	--	--	06	
006078	Reproducción Asistida en Animales Domésticos	01	--	--	04	--	01	06	
006079	Zoonosis Parasitaria	--	04	02	--	--	--	06	
Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	RQ
Etapas Terminal									
006080	Análisis de Puntos Críticos de Control	01	--	02	02	--	01	06	
006081	Administración de Clínicas y Hospitales Veterinarios	--	--	03	03	--	--	06	
006082	Calidad Físico Química de la Carne y Productos Cárnicos	01	--	--	04	--	01	06	
006083	Calidad Físico Química de la Leche	01	02	--	02	--	01	06	
006084	Diseño y Evaluación de Proyectos	02	--	02	--	--	02	06	
006085	Extensionismo	01	--	--	04	--	01	06	
006086	Manejo Holístico de Agrosistemas Forrajeros	02	--	--	02	--	02	06	
006087	Métodos Analíticos para la Investigación en Nutrición	01	03	--	01	--	01	06	
006088	Problemas Selectos en Medicina Equinos	01	--	--	02	02	01	06	
006089	Seminario de Tesis	02	--	02	--	--	02	06	
006090	Técnicas Quirúrgicas en Perros y Gatos	02	--	--	--	02	02	06	
006091	Técnicas Quirúrgicas en Rumiantes	02	--	--	02	--	02	06	
006092	Terapéutica Alternativa	01	--	--	02	02	01	06	

Mapa Curricular:

Mapa Curricular de Medicina Veterinaria y Zootecnia Orientado al Desarrollo de Competencias Profesionales

ETAPA BÁSICA			ETAPA DISCIPLINARIA			ETAPA TERMINAL				P R Á C T I C A P R O F E S I O N A L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4 ANATOMÍA GENERAL 4 12	4 ANATOMÍA TOPOGRÁFICA 4 12	4 PARASITOLOGÍA 2 10	4 REPRODUCCIÓN ANIMAL 1 10	5 GENÉTICA 1 11	2 FNDAMENTOS DE CIRUGÍA 6 10	4 PROBLEMAS CLÍNICOS EN PERROS- GATOS 4 12	3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINOS LECHE 3 9	3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINOS CARNE 3 9	0 30	
5 HISTOLOGÍA 4 14	4 FISIOLOGÍA CELULAR 2 10	4 FISIOLOGÍA SISTÉMICA 2 10	3 BIOESTADIS- TICA 2 8	3 LABORATORIO CLÍNICO 2 8	2 MÉTODOS Y TÉC. DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3 7	2 PROBLEMAS CLÍNICOS DE EQUINOS 3 7	2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AVES 3 7	2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS 3 7	30	
2 QUÍMICA GENERAL PARA VETERINARIOS 0 4	4 BIOQUÍMIVCA 2 10	4 MICROBIOLOGÍA 2 10	2 ZOOTECNIA 4 8	6 PATOLOGÍA GENERAL 2 14	3 FARMACOLOGÍA 3 9	3 MEDICINA DE ANIMALES EXÓTICOS 2 8	1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINOS-CAPRIN. 2 4	2 ADMÓN. APLICADA PRÁCT. VETERIN. 4 8	30	
2 ETOLOGÍA 1 5	1 EXTERIOR Y MANEJO DE LOS ANIMALES 2 4	3 INMUNOLOGÍA 1 7	3 ÉTICA, RESP. SOCIAL Y TRANSPAREN. 1 7	4 ADMINISTRA- CIÓN 1 9	5 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS 0 10	6 ASEGURAMIEN. CALIDAD PRODS. Y SUBS. ANIMAL 2 14	2 MERCADO- TECNIA 2 6	4 LEGISLACIÓN DE LA PRÁCTICA VETERINARIA 0 8	30	
0 COMPUTACIÓN BÁSICA 2 2	1 MÉTODOS Y TEC INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL 2 4	2 BROMATOLOGÍA 1 5	4 NUTRICIÓN ANIMAL 2 10	2 SALUD PÚBLICA 1 5	3 EPIDEMIOLOGÍA 1 7	0 INTEGRACIÓN DESMPEÑO E. DISCIPLINARIA 6 6	OPTATIVA	OPTATIVA	30	
	OPTATIVA	OPTATIVA	0 INTEGRACIÓN DESEMPEÑO ETAPA BÁSICA 6 6	2 ESTRUCTURA SOCIOECONÓM.. DE MÉXICO 2 6	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	30	
			OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA				30	
Créditos Obligatorios Etapa Básica		119	Créditos Obligatorios Etapa Disciplinaria		145	Créditos Obligatorios Etapa Terminal			105	
Créditos Optativos Etapa Básica		8	Créditos Optativos Etapa Disciplinaria		24	Créditos Optativos Etapa Terminal			27	
Total de Créditos Etapa Básica		127	Total de Créditos Etapa Disciplinaria		169	Total de Créditos Etapa terminal			162	
TOTAL DE CRÉDITOS:									458	