

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Sede

- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Tecamachalco

Perfil de ingreso

Los aspirantes a ingresar a la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia deberán tener el siguiente perfil:

Conocimientos:

- Metodologías básicas de estudio e investigación.
- Fundamentos de ciencias naturales, sociales y humanas, así como de sus relaciones con la cultura, identidad colectiva, globalización y realidad social.
- Aspectos actuales sobre el uso responsable las tecnologías de la información y la comunicación.

Habilidades:

- Hablar y escribir de manera clara y correcta en español.
- Comprensión de textos en español y lengua extranjera.
- Capacidad de análisis y síntesis de información.
- Aprendizaje autónomo.
- Capacidad de apreciación estética.
- Desarrollo de su inteligencia emocional.
- capacidad para el manejo de conflictos.
- Uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Actitudes y Valores:

- Vocación por las ciencias naturales.
- Interés por el bienestar y la salud animal.
- Interés por la producción de alimentos inocuos de origen animal.
- Disposición a la superación constante mediante el estudio independiente y autoconocimiento.
- Respeto y aprecio por la diversidad biológica y su integración ecosistémica.
- Interés por la conservación y el cuidado del medio ambiente.

- Empatía, apertura al diálogo, comprensión y tolerancia hacia la diversidad cultural.
- Responsabilidad en hábitos de consumo por sus implicaciones éticas, políticas, ecológicas y para la salud.
- Práctica de alguna disciplina deportiva o psicofísica (integración mente-cuerpo).

Perfil de egreso

El Médico Veterinario Zootecnista, es un profesional con espíritu ético, crítico, científico y humanista, que considerando las necesidades socioeconómicas de su entorno mejora la calidad de vida del ser humano y los animales, a través de acciones que permitan la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción sustentable y calidad e inocuidad de los alimentos para la autosuficiencia alimentaria. El egresado poseerá las siguientes competencias:

Salud Animal

- Establece diagnóstico, tratamientos y prevención de enfermedades en forma sistemática en unidades y poblaciones animales con principios éticos y en armonía con el medio ambiente a través de la realización e interpretación de exámenes clínicos, diagnósticos ante y post mortem.
- Diseña y aplica métodos terapéuticos físicos, químicos y/o quirúrgicos para reestablecer el estado de salud de los animales, según la normatividad vigente y el bienestar animal, de igual forma implementa medidas de prevención y control de enfermedades de unidades o poblaciones animales con criterios legales, éticos, científicos y en armonía con el ambiente.

En Salud Pública

- Diseña, gestiona y evalúa programas que aseguren la inocuidad de los alimentos de consumo humano y animal mediante la aplicación sistemas integrales de gestión de la calidad e inocuidad (ISOs, HACCP) a lo largo de la cadena productiva (de la granja a la mesa).
- Aplica los principios de bienestar animal durante la cadena productiva y dictamina la aptitud de los productos y subproductos para consumo humano, para evitar la transmisión de enfermedades al ser humano.
- Diseña, gestiona y evalúa proyectos de prevención, control y/o erradicación de enfermedades que afectan a poblaciones animales y humanas.

- Investiga y evalúa el proceso de salud – enfermedad a poblaciones animales y humanas, considerando aspectos preventivos, demográficos, temporales, económicos y sociales para establecer medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades.
- Promueve la protección del medio ambiente, aplicando los principios básicos de la gestión ambiental, cumpliendo y/o haciendo cumplir normativas ambientales, mediante el diseño, gestión y evaluación de proyectos de prevención y control de enfermedades en situaciones de emergencia y situaciones de desastre. Así mismo promueve la conservación del medio ambiente durante el ejercicio de la profesión cumpliendo con la normatividad en la materia.

Producción Animal

- Conoce y aplica sistemas de alimentación eficientes, sostenibles e inocuos para la alimentación mediante la formulación y aplicación de raciones alimenticias eficientes e inocuas para las diferentes especies animales; así mismo aplica el manejo y conservación de los forrajes, granos y subproductos para mejorar la eficiencia productiva de los animales.
- Conoce y aplica programas de manejo para el incremento de la eficiencia reproductiva de los animales, a través de la identificación y evaluación de la capacidad reproductiva de las diferentes especies animales; así como la aplicación de técnicas de manejo reproductivo en estas especies.
- Conoce y aplica métodos de selección y cruzamiento para el mejoramiento genético de los animales, mediante la estimación del valor genético y la interpretación y aplicación de resultados de la evaluación genética.
- Conoce y aplica la gestión administrativa en los servicios veterinarios y empresas pecuarias de manera congruente con el bienestar animal, la sostenibilidad y la legislación correspondiente, mediante la aplicación de métodos y análisis de costos en producción pecuaria y servicios veterinarios; así mismo elabora protocolos de proyectos pecuarios para la gestión administrativa de servicios veterinarios y empresas pecuarias.
- Conoce y aplica los sistemas de producción de las diferentes especies a través de los conocimientos que adquiere durante su formación profesional para mejorar e incrementar la eficiencia reproductiva y productiva.

Campo de Trabajo

- Empresas agropecuarias: privadas, públicas o del sector social (ranchos, granjas, fábricas de alimentos).
- Autoempleo: microempresas agropecuarias (producción y comercialización de productos agropecuarios) ganadería familiar, clínicas y farmacias veterinarias, asistencia técnica, bufetes agropecuarios, entre otros.
- Unidades de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMAS) y parques zoológicos.
- Dependencias Federales: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesqueros (SEMARNAP), Secretaría de Educación Pública (SEP) Secretaría de Salud (SSA), Secretaría de la Reforma Agraria (SRA), Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Secretaria de la Defensa Nacional (SEDENA) Aduanas, Puertos y fronteras, Aeropuertos, entre otras dependencias federales.
- Sector Público Estatal: Secretaría de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial (SDROT), Comité de Fomento y Salud Animal del Estado de Puebla (CFSA), Acuicultura del estado.
- Organizaciones Internacionales: Organización Internacional de Epizootias (OIE), Organización Panamericana para la Salud (OPS) Instituto Panamericano de Cooperación para la Agricultura (ICCA), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), entre otras organizaciones.
- Instituciones educativas y de investigación, Laboratorios de diagnóstico.
- Uniones y Asociaciones Ganaderas.
- Industria Farmacéutica Veterinaria (comercialización, diagnóstico e investigación).
- Industria Pecuaria: de Abastos (rastros y empacadoras) lácteos, alimentos balanceados para consumo en animales.
- Industria de la construcción de instalaciones pecuarias, maquinaria y equipos.
- Investigación y desarrollo de equipos científicos.

Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 344/348

Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 6128/6200

Asignatura	Créditos
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Área de Básicas	
Biología Celular Veterinaria	6
Etología y Bienestar Animal	6
Anatomía Veterinaria Comparada	6
Metodología de la Investigación Veterinaria	3
Bioquímica Aplicada Veterinaria	6
Fisiología Aplicada Veterinaria	6
Anatomía Topográfica Veterinaria	6
Bacteriología y Micología Veterinaria	6
Parasitología Veterinaria	6
Virología Veterinaria	4
Inmunología Veterinaria	4
Histología Veterinaria y Biología del Desarrollo	6
Bioestadística Veterinaria	4
Genética Veterinaria	6
Endocrinología Veterinaria	4

Área de Salud Pública e Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal

Legislación Veterinaria	3
Epidemiología Veterinaria	4
Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria	6
Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal	6

Área de Medicina y Salud

Propedéutica Clínica Veterinaria	6
Farmacología Veterinaria	6
Farmacología Especial y Toxicología Veterinaria	4
Patología General Veterinaria	6
Patología Sistémica Veterinaria	6
Patología Clínica Veterinaria	6
Fundamentos de Cirugía Veterinaria	7

Área de Producción y Economía Pecuaria

Alimentos y Alimentación Animal	6
Nutrición de no Rumiantes	4
Nutrición de Rumiantes	4
Teriogenología	6
Economía Agropecuaria	3
Administración Agropecuaria	3
Producción y Manejo de Granos y Forrajes	6

Área de Optativas Disciplinarias

Optativa Disciplinaria I	4
Optativa Disciplinaria II	4

Nivel Formativo

Asignatura	Créditos
Área de Integración Disciplinaria	
Subárea de Asignaturas Integradoras	
Sistemas de Producción Familiar	5
Subárea de Práctica Profesional Crítica	
Práctica Profesional	10
Servicio Social	10
Área de Cuidado de los Ecosistemas y la Biodiversidad	
Gestión de Riesgo y Prevención de Desastres en Animales	4
Extensionismo Pecuario, Elaboración y Gestión de Proyectos Productivos	4
Conservación y Uso Sustentable de la Vida Silvestre	6
Área de Optativas Disciplinarias	
Optativa Disciplinaria III	4
Área de Producción y Salud	
Sistemas de Producción Acuícola	6
Sistemas de Producción Apícola	6
Sistemas de Producción Cunícola	6
Zootecnia Equina	4
Sistemas de Producción Avícola	6
Sistemas de Producción Bovina	6
Sistemas de Producción Porcina	6
Sistemas de Producción Caprina	6
Sistemas de Producción Ovina	6

Salud de Fauna Silvestre	6
Salud Avícola	6
Salud Bovina	6
Salud Porcina	6
Salud Ovina y Caprina	6
Salud Equina	6
Salud de Perros y Gatos	6
Seminario de Titulación	4
Optativa Complementaria	
Optativa I	4

Información

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Km. 7.5 Carretera Cañada Morelos,

El Salado Tecamachalco, Pue., C.P. 75470

Tel: (01249) 422 01 78, 229 55 00 Ext. 2593

<http://www.veterinaria.buap.mx/>