

**FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS**

Antecedentes Generales

Nombre	FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Dirección	Santa Rosa N° 11735, Santiago
Teléfono	587042 (Mesa Central)

Estructura según Decreto N° 381 del 22 de enero de 1985.

<i>Decano</i>	Hugo González Fouquet
<i>Vicedecano</i>	Ernesto Haardt Wagemann

<i>Escuelas</i>	Ciencias Veterinarias. Postgrado
-----------------------	-------------------------------------

Docencia: *Autoridades*

Director Escuela de Pregrado	Jorge Crossley Cabezón
Director Escuela de Postgrado	Héctor Hidalgo Olate

Investigación:

Presidente Comisión	Walter von Frey Geister
---------------------------	-------------------------

Extensión:

Presidente Comisión	Alfredo Morgado Rodríguez
---------------------------	---------------------------

Departamentos:

Ciencias Clínicas Pecuarias	Livio Zurita Arévalo
Patología Veterinaria	Gladys Villouta Cabello
Salud e Higiene Pecuaria	Santiago Urcelay Vicente
Zootecnia	José Galmez de Pablo

Docencia:

La Facultad ofrece estudios conducentes a un título profesional y a grados académicos.

Título profesional: Médico Veterinario.

Grados académicos: Licenciado en Medicina Veterinaria.

Magíster en Ciencias Veterinarias con menciones en Patología, Rumiantes, Monogástricos y Aves.

DESCRIPCIÓN DE CARRERAS Y PROGRAMAS ACADÉMICOS MEDICINA VETERINARIA

Descripción de la carrera

Forma profesionales que poseen los conocimientos científicos y técnicos necesarios para el mejoramiento de la salud animal, el desarrollo ganadero y la prevención y control de aquellas enfermedades de los animales transmisibles al hombre, colaborando así a la medicina preventiva humana y a mejorar la alimentación del hombre.

El médico veterinario debe atender todos los aspectos vinculados con las enfermedades de los animales domésticos y aves, como asimismo establecer programas que tiendan a mejorar la producción pecuaria, avícola y acuícola.

Duración de los estudios

Diez semestres.

Grado académico

Licenciado en Medicina Veterinaria. Se obtiene el grado cuando el alumno ha aprobado el plan de estudios.

Título profesional

Médico Veterinario.

El título lo obtiene el licenciado que ha aprobado el plan de estudios, la tesis de título, la práctica profesional y el examen de título.

PLAN DE ESTUDIOS

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS Y OTRAS ACTIVIDADES CURRICULARES

Asignatura: BIOLOGÍA

Nivel: 1^{er} semestre.

Horas: 7.

Profesor Responsable: José L. Arias B.

Descripción: el curso revisa conceptos, procesos y problemas actuales de la Biología a través del análisis ordenado de la organización de los seres vivos.

Asignaturas: QUÍMICA

Nivel: 1^{er} semestre.

Horas: 6.

Profesor Responsable: Dr. Antonio Horvath Sumi.

Descripción: comprensión de los fenómenos químicos que ocurren en los distintos estados de la materia, fundamentalmente aquellos que se relacionan con los procesos de la materia viva.

Reconocimiento de grupos funcionales y estructuras químicas, especialmente aquéllos que participan en procesos celulares.

Manejo de elementos de laboratorio y su utilización para el desarrollo experimental de fenómenos químicos.

Asignatura: MATEMÁTICAS

Nivel: 1^{er} semestre.

Horas: 6.

Profesor Responsable: Dr. Jorge Palavicino V.

Descripción: números reales, funciones reales, estudio de funciones elementales, elementos de geometría analítica, cálculo Diferencial e Integral, elementos de álgebra clásica, elementos de álgebra lineal, probabilidades.

Asignatura: BOTÁNICA

Nivel: 1^{er} semestre.

Horas: 2.

Descripción: germinación y sistema radical, tallos y yemas, la hoja y sus modificaciones, flor e inflorescencias, tipos de frutos.

Plantas forrajeras leguminosas y gramíneas, conceptos y clasificación de especies malezas.

Principales especies tóxicas y algunos de los principios tóxicos que contienen.

Asignatura: ANATOMÍA VETERINARIA

Nivel: 2^o semestre.

Horas: 7.

Requisito: Química.

Profesor Responsable: Dr. Carlos Aros I.

Descripción: entrega los conocimientos teórico-prácticos de las estructuras anatomomacrosópicas generales de la especie bovina. Este curso es la base de comparación para las especies incluidas en la asignatura de Anatomía Veterinaria comparada.

Asignatura: BIOFÍSICA

Nivel: 2º semestre.

Horas: 3.

Profesor Responsable: Dr. Miguel Ángel Fuenzalida

Descripción: Uso del método científico como medio habitual de enfrentar los problemas. Bases biofísicas de los fenómenos biológicos y aplicación de estas bases en problemas de índole productiva o médica en las especies domésticas.

Asignatura: BIOQUÍMICA

Nivel: 2º semestre.

Horas: 6.

Requisito: Química.

Profesor Responsable: Dr. Antonio Horvath Sumi.

Descripción: reconocimiento de estructuras químicas que participan en reacciones celulares, aplicación de conceptos químicos a los procesos biológicos y reconocimiento de eventos metabólicos celulares.

Análisis de la interrelación entre los procesos bioquímicos y la funcionalidad de estructuras tisulares, con la consiguiente comprensión de fenómenos bioquímicos y fisiológicos que repercuten en la producción animal.

Asignaturas: ZOOLOGÍA

Nivel: 1º semestre.

Horas: 3.

Profesor Responsable: Dr. Joaquín Ipinza R.

Descripción: estudio de los principales tipos de animales desde los protozoos hasta los mamíferos destacando en cada uno aquéllos de importancia médico veterinaria (parasitológica y bromatológica especialmente).

Asignatura: EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA

Nivel: 2º semestre.

Horas: 6.

Requisito: Biología.

Profesor Responsable: César Oróstegui P.

Descripción: este curso integra longitudinalmente el conocimiento de la estructura y organización de los vertebrados en función de su desarrollo ontogenético.

Asignatura: ANATOMÍA VETERINARIA COMPARADA

Nivel: 3º semestre.

Horas: 6.

Requisito: Anatomía Veterinaria.

Profesor Responsable: Carlos Aros I.

Descripción: entrega los conocimientos de las estructuras anatomomacrosópicas de las especies equina, porcina y canina comparada con la especie bovina. Hace especial referencia al aparato locomotor y sistemas respiratorio, digestivo, reproductor; angiología e inervación de áreas importantes; piel y anexos, casco y glándula mamaria.

Asignatura: FISIOLÓGÍA VETERINARIA

Nivel: 3^{er} semestre.

Horas: 8.

Requisitos: Anatomía Veterinaria, Embriología e Histología.

Profesor Responsable: Dr. Germán Ferrando Ratto.

Descripción: conocimiento, discusión y manejo de las bases fisiológicas del funcionamiento orgánico en condiciones de normalidad. Concepto de Homeostasis. Conocimiento del esquema de normalidad funcional, bases del entendimiento del estado patológico y su manejo clínico.

Bases fisiológicas para la comprensión de los aspectos farmacológicos y terapéuticos implicados en la recuperación del estado de normalidad. Bases fisiológicas digestivas, endocrinas y reproductivas implicadas en la explotación avícola y animal.

Asignatura: BIOESTADÍSTICA

Nivel: 3^{er} semestre.

Horas: 5.

Requisito: Matemática.

Profesora Responsable: M. Angélica Morales M.

Descripción: contribuye en la formación de una mentalidad científica del estudiante, dándole a conocer procedimientos estadísticos de utilidad en el análisis e interpretación médico-biológicos.

Asignatura: ECOLOGÍA

Nivel: 2^o semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Botánica, Zoología.

Profesor Responsable: Pedro E. Cattán A.

Descripción: es un curso de ecología, orientado particularmente a la vida animal, que entrega conocimientos ecológicos básicos para un mejor desempeño en producción y salud animal, al mismo tiempo que incide en la formación científica del profesional.

Asignatura: ZOOTECNIA GENERAL

Nivel: 4° semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Fisiología Veterinaria, Bioestadística.

Descripción: desarrolla una visión general del sector pecuario nacional en todas las especies domésticas de importancia económica. Introduce y capacita al alumno en los aspectos de formación profesional en el área de producción animal.

Asignatura: GEOGRAFÍA ECONÓMICA

Nivel: 3^{er} semestre.

Horas: 2.

Requisito: Ecología.

Profesora Responsable: Ana María Wegmann S.

Descripción: capacita a los estudiantes en el conocimiento de los recursos naturales y económicos con que cuenta el país, como también los factores socioeconómicos y demográficos del sector silviagropecuario, aplicado a la regionalización mediante la evolución actual y potencial de cada región.

Asignatura: NUTRICIÓN ANIMAL

Nivel: 4° semestre.

Horas: 4.

Requisito: Fisiología Veterinaria.

Profesor Responsable: Juan Ignacio Egaña M.

Descripción: entrega los principales conocimientos básicos de la nutrición y sus interrelaciones con otras ciencias y plantea las bases científicas para abordar la problemática de la alimentación en forma racional.

Asignaturas: PATOLOGÍA GENERAL

Nivel: 4° semestre.

Horas: 5.

Requisito: Fisiología Veterinaria.

Profesor Responsable: Roberto Parada N.

Descripción: entrega los conocimientos teórico-prácticos para que los alumnos adquieran, comprendan y manejen operacionalmente los esquemas conceptuales básicos sobre la enfermedad y desarrollen una actitud reflexiva y crítica sobre ellos.

Asignatura: MICROBIOLOGÍA

Nivel: 4º semestre.

Horas: 4.

Requisito: Bioquímica.

Profesora Responsable: Dra. María Luisa Sánchez.

Descripción: en Microbiología General se estudian las bacterias en sus aspectos morfológicos, estructurales, fisiológicos y genéticos. Se complementan con prácticas de laboratorio que conducen al aislamiento e identificación de una especie bacteriana patógena a partir de un producto patológico.

Asignatura: INMUNOLOGÍA

Nivel: 4º semestre.

Horas: 2.

Requisito: Bioquímica.

Profesor Responsable: Dr. Darwins Castillo.

Descripción: Se entregan los conocimientos básicos de Inmunología que permiten comprender los mecanismos que pone en juego un organismo vivo para mantener la individualidad biológica.

Asignatura: GÉNÉTICA PECUARIA

Nivel: 4º semestre.

Horas: 3.

Requisito: Bioestadística.

Profesor Responsable: Nelson Barría P.

Descripción: describe y analiza las causas que determinan la estructura genética de una población.

Caracteriza los métodos de selección y cruzamiento en ganadería.

Asignatura: VIROLOGÍA ANIMAL

Nivel: 5º semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Microbiología e Inmunología.

Profesor Responsable: Dr. Patricio Berríos.

Descripción: Conocimientos básicos y experimentales que permiten interpretar diagnósticos y participar en la prevención, erradicación y control de enfermedades virales de animales domésticos.

Asignatura: FISIOPATOLOGÍA

Nivel: 5º semestre.

Horas: 4.

Requisito: Patología General.

Profesora Responsable: Nelly Silva.

Descripción: capacita al estudiante en la comprensión y manejo operacional de las consecuencias locales y/o generales que la enfermedad provoca en el organismo animal.

Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA

Nivel: 5º semestre.

Horas: 5.

Requisito: Patología General.

Profesor Responsable: Dr. Ulises Guajardo G.

Descripción: capacita al estudiante para conocer las alteraciones macro y microscópicas de órganos y tejidos, como asimismo, su etiología.

Además, desarrolla la habilidad para realizar una necropsia y llegar a establecer la causa de muerte.

Asignatura: ECONOMÍA GENERAL

Nivel: 4º semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Geografía Económica, Bioestadística.

Profesor Responsable: Julio Pittet D.

Descripción: entrega al estudiante los conocimientos necesarios para comprender el comportamiento de variables macro y microeconómicas, que le permitan actuar eficientemente en el proceso de toma de decisiones, relacionados con su actividad profesional futura.

Asignatura: FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA VETERINARIA

Nivel: 5º semestre.

Horas: 5.

Requisitos: Microbiología General e Inmunología.

Profesor Responsable: Dr. Lázaro Zurich Zisis.

Descripción: conocimiento de los principios generales que regulan las acciones de los fármacos en el organismo animal y sus aplicaciones en especies de interés veterinario. Estudio de los principales efectos y mecanismos de acción que caracterizan a un fármaco y las posibles reacciones indeseables.

Estimula la crítica frente a la aparición de nuevos fármacos entregando los elementos que permitan la efectividad, inocuidad y el costo relativo del tratamiento.

Asignatura: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Nivel: 6º semestre.

Horas: 5.

Requisitos: Anatomía Patológica, Microbiología Esp. y Virología.

Profesor Responsable: Dr. Lautaro Pinochet V.

Descripción: el curso da una visión integrada de las enfermedades infecciosas más corrientes de los animales en el país, o de carácter exótico prioritario, con énfasis en su epidemiología, patología, diagnóstico, control y erradicación.

Asignatura: ENFERMEDADES PARASITARIAS

Nivel: 6º semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Anatomía Patológica, Farmacología, Terapéutica Veterinaria.

Profesor Responsable: Dr. Héctor Alcaíno C.

Descripción: da a conocer las principales enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos, su importancia económica en producción animal, epidemiológica, prevención y tratamiento. Además, se hace énfasis en aquellas que afectan al hombre.

Asignatura: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS

Nivel: 5º semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Economía General.

Profesor Responsable: José Gálmez de Pablo.

Descripción: entrega las bases necesarias para que el futuro Médico Veterinario esté capacitado para organizar y dirigir programas de empresas agropecuarias.

Asignatura: REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Nivel: 7° semestre.

Horas: 7.

Requisitos: Fisiopatología, Genética Pecuaria.

Profesor Responsable: Dr. Walter von Frey.

Descripción: conocimiento de las bases fisiológicas que regulan el comportamiento reproductivo de las especies domésticas. Analiza las normas de manejo reproductivo en explotaciones ganaderas. Conoce los fundamentos de la Inseminación Artificial y sus beneficios.

Asignatura: ALIMENTACIÓN ANIMAL

Nivel: 6° semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Nutrición Animal, Ecología, Zootecnia General.

Profesor Responsable: Juan Ignacio Egaña M.

Descripción: integra el curso de Nutrición Animal con los aspectos aplicables.

Entrega los principios para la correcta formulación de raciones y programación de la alimentación a lo largo del año, dando soluciones adecuadas y acordes a las circunstancias imperantes.

Asignatura: SEMIOLOGÍA

Nivel: 7° semestre.

Horas: 5.

Requisito: Fisiopatología.

Profesor Responsable: Dr. Iván Palavicino Hernández.

Descripción: capacita al estudiante en el conocimiento y uso de técnicas o medios de exploración clínica con el objeto de realizar un examen clínico ordenado y acabado del paciente tendiente a la formulación de una hipótesis diagnóstica, y al mismo tiempo establecer un diálogo diferencial entre las principales patologías que afectan a las especies domésticas.

Asignatura: HEMATOLOGÍA Y BIOQUÍMICA CLÍNICA

Nivel: 7° semestre.

Horas: 3.

Requisito: Fisiopatología.

Profesor Responsable: Wilhelm Rudolph R.

Descripción: capacita a los alumnos en la determinación e interpretación de las alteraciones orgánicas a través del análisis de los componente celulares y químicos de la sangre y otros fluidos.

Asignatura: INSPECCIÓN E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS

Nivel: 7º semestre.

Horas: 5.

Requisitos: Enfermedades Parasitarias, Enfermedades Infecciosas.

Profesor Responsable: Dr. Juan Luengo L.

Descripción: importancia y alcances del control sanitario de alimentos.

Asignatura: PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Nivel: 6º semestre.

Horas: 3.

Requisito: Administración de Empresas Pecuarias.

Profesor Responsable: José Gálmez de Pablo.

Descripción: capacita al estudiante de Ciencias Veterinarias para planificar y evaluar proyectos y programas agropecuarios y de salud animal.

Asignatura: PATOLOGÍA AVIAR

Nivel: 8º semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Producción Aviar, Enfermedades Infecciosas.

Profesor Responsable: Dr. Sergio Rosende O.

Descripción: entrega los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para que los alumnos puedan distinguir, diferenciar las diversas patologías de las aves domésticas y aplicar las adecuadas medidas preventivas y/o curativas que correspondan.

Asignatura: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Nivel: 8º semestre.

Horas: 5.

Requisitos: Semiología, Reproducción e Inseminación Artificial.

Profesor Responsable: Walter von Frey G.

Descripción: conoce los fenómenos reproductivos normales y patológicos relacionados con la gestación, parto y puerperio y conocer diferentes factores y enfermedades que afectan el aparato reproductor y la fertilidad en las especies de importancia económica.

Asignatura: PRODUCCIÓN BOVINOS DE CARNE

Nivel: 8° semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Reprod. e Insemin. Artificial, Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Mario Maino B.

Descripción: desarrolla una visión general de la producción de bovinos de carne, identificando los factores que afectan su productividad y capacita al estudiante para planificar y manejar eficientemente la explotación.

Asignatura: PRODUCCIÓN BOVINOS DE LECHE

Nivel: 8° semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Reprod. e Insem. Artificial, Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Hernán Agüero E.

Descripción: da a conocer la situación general de la producción de leche; analiza y conoce los sistemas de explotación; y capacita al estudiante para planificar y manejar eficientemente la explotación.

Asignatura: RADIOLOGÍA Y MEDICINA NUCLEAR

Nivel: 9° semestre.

Horas: 3.

Requisito: Semiología.

Profesor Responsable: Dr. Alcibiades Adolfo Vivanco Carrillo.

Descripción: plantea la problemática radiológica. Estudia la prevalencia de las afecciones posibles de ser estudiadas y diagnosticadas a través del método radiológico.

Entrega las bases físicas teóricas de las técnicas radiológicas.

Entrega las bases del método radiológico como medio de diagnóstico y terapéutico e investigación, en Medicina Veterinaria.

Asignatura: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA

Nivel: 5.

Requisitos: Inspección e Higiene de los Alimentos, Planificación y Evaluación de Proyectos.

Profesor Responsable: Santiago Urcelay.

Descripción: reconoce el panorama general de la Salud Pública y sistemas de información en Salud Pública y Animal. Define, identifica e interpreta conceptos

epidemiológicos básicos y aplica etapas del método epidemiológico. Reconoce componentes de la higiene del medio ambiente y su prevención.

Asignatura: PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA

Nivel: 10º semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Reprod. e Insem. Artificial, Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Patricio Pérez.

Descripción: conoce la situación general de la explotación ovina y caprina identificando los factores que afectan su productividad. Capacita al estudiante a comprender, analizar y manejar el rubro ovino.

Asignatura: PRODUCCIÓN AVIAR

Nivel: 7º semestre.

Horas: 4.

Requisito: Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Néstor González D.

Descripción: desarrolla una visión general del sector avícola y conoce la problemática de la explotación de gallinas, pavos, patos y codornices.

Asignatura: MEDICINA ANIMALES MAYORES

Nivel: 9º semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Semiología, Hematología y Biología Clínica.

Profesor Responsable: Dr. Livio Zurita Arévalo.

Descripción: entrega una base sólida en aquellas patologías de origen externo e interno que afectan a las especies de interés económico o Animales Mayores, llámense bovino, equino, ovino o porcino. Base que habilitará posteriormente para enfrentar en forma efectiva la Clínica de Animales Mayores.

Asignatura: MEDICINA ANIMALES MENORES

Nivel: 9º semestre.

Horas: 2.

Requisitos: Semiología, Hematología y Bioquímica Clínica.

Profesor Responsable: Dr. Alfonso Court Lobo.

Descripción: da una información básica en las diferentes disciplinas relacionadas con la medicina de especies menores. Enseña a diagnosticar, evaluar y tratar diversas patologías de las especies menores. Entrega conocimientos teóricos previos al internado de especies menores.

Asignatura: TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

Nivel: 10° semestre.

Horas: 6.

Requisitos: Epidemiología y Salud Pública Veterinaria.

Descripción: da a conocer las siguientes tecnologías aplicadas tanto en la conservación como en el procesamiento de los alimentos y productos de origen animal y en especial en aquellos problemas que puedan afectar al hombre a través del consumo de alimentos y productos de origen animal.

Asignatura: PRODUCCIÓN EQUINA

Nivel: 8° semestre.

Horas: 3.

Requisitos: Reprod. e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Sergio Carvajal B.

Descripción: entrega conocimientos que permiten analizar los diferentes factores de un sistema de producción equina. Ubica esta explotación en Chile y su relación con otras especies de importancia económica.

Asignatura: PRODUCCIÓN PORCINA

Nivel: 10° semestre.

Horas: 4.

Requisitos: Reprod. e Insem. Artificial, Alimentación Animal.

Profesor Responsable: Iñigo Díaz C.

Descripción: desarrolla una visión general del rubro porcino en Chile. Orienta a los factores que afectan la producción. Capacita al estudiante a comprender, analizar y manejar el rubro porcino.

Asignatura: CIRUGÍA VETERINARIA

Nivel: 9° semestre.

Horas: 5.

Requisitos: Semiología, Hematología y Bioquímica Clínica.

Profesora Responsable: Dra. Estefanía Flores.

Descripción: capacita al estudiante para enfrentar procedimientos simples de Cirugía y brindar una atención adecuada en cualquier emergencia quirúrgica que

requiera de su asistencia profesional, tanto de animales grandes como pequeños. Entrega el conocimiento del instrumental y materiales quirúrgicos de mayor uso en Cirugía y Anestesiología Veterinaria; su mantención, esterilización y utilización correcta. Da un dominio conceptual y de procedimientos referidos a manejo pre-intra y postoperatorio, asepsia e infección, reparación y cicatrización, conformando una formación quirúrgica básica.

Asignatura: INTERNADO CLÍNICA

Nivel: 10º semestre.

Horas: 12.

Requisitos: Med. Anim. Mayores, Med. Anim. Menores, Radiología y Med. Nuclear, Cirugía Veterinaria.

Descripción: el internado tiene como objetivo fundamental el de enfrentar al estudiante con el animal enfermo dentro de un contexto integrador. El alumno hará uso de todos aquellos conocimientos obtenidos en la carrera que le permitan realizar un buen examen clínico, establecer un diagnóstico y finalmente un tratamiento.

Prácticas profesionales que se realizan entre el octavo y noveno semestres.

ASIGNATURAS ELECTIVAS CARRERA MEDICINA VETERINARIA

Asignatura: MANEJO Y USO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Profesora Responsable: Filomena Lobos.

Descripción: introducción general al campo de la información científica, descripción de las bibliotecas, materiales que la conforman, servicios que otorga y enseña a utilizar las fuentes bibliográficas en el campo de la Medicina Veterinaria y producción animal. Indica pasos para estructurar un trabajo de investigación, procedimientos para realizar una investigación bibliográfica sistemática. Enseña las normas de redacción de bibliografías.

Asignatura: SOCIOLOGÍA RURAL

Profesora Responsable: Judith Gálvez D.

Descripción: el curso pretende dar a conocer fundamentos teóricos y metodológicos básicos de la sociología aplicada a la realidad social rural, familiarizando al estudiante con los conceptos básicos de la sociología.

Asignatura: EXTENSIÓN Y MÉTODOS DE COMUNICACIÓN

Profesor Responsable: Fernando Núñez S.

Descripción: valora la comunicación como ciencia y la extensión como instrumento técnico en el desarrollo de la salud de la comunidad y de la salud animal.

Asignatura: BIOTERIOS**Profesor Responsable:** Sergio Romero M.**Descripción:** entrega conocimientos sobre crianza, manejo y utilización de especies de laboratorio para investigación.**Asignatura:** ÁLGEBRA LINEAL**Profesor Responsable:** Jorge Palavicino V.**Descripción:** concepto de conjunto, definición de Espacios Vectoriales, determinantes, transformaciones vectoriales, matrices.**Asignatura:** TÉCNICAS DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS**Profesora Responsable:** M. Angélica Morales M.**Descripción:** curso destinado a entregar herramientas básicas de apoyo en el diseño y análisis de investigaciones en el área de las ciencias veterinarias.**Asignatura:** FUNDAMENTOS DE CLÍNICA QUIRÚRGICA DEL EQUINO**Profesor Responsable:** Dr. Rubén Maldonado Ruiz.**Descripción:** enfoca los problemas clínico-quirúrgicos prevalentes del caballo, desde el punto de vista del diagnóstico, mecanismo etiopatogénico y procedimientos terapéuticos.**Asignatura:** FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y VETERINARIA**Profesor Responsable:** Dr. Lázaro C. Zurich Zisis.**Descripción:** conocimiento y discusión de los esquemas terapéuticos sobre la base de quimioterápicos antimicrobianos y antiinflamatorios en cuadros patológicos que requieran de estos fármacos en especies mayores y menores. Analiza la posología (dosis, ritmo, horario y vías de administración) en relación a los problemas comunes que se presentan en la práctica.**Asignatura:** ACUICULTURA**Profesor Responsable:** Victorino Garrido N.**Descripción:** desarrolla una visión general de las explotaciones de especies acuáticas con especial énfasis en cultivos.**Asignatura:** APICULTURA**Profesor Responsable:** José Peldoza.**Descripción:** desarrolla una visión general de la producción apícola y su rol en la producción agropecuaria y en el equilibrio ecológico.

Asignatura: CUNICULTURA Y PELÍFEROS

Profesor Responsable: Plinio Gecele C.

Descripción: da a conocer la explotación cunícola y pelífera del país. Comprende y analiza los factores que inciden en su explotación y sus manejos.

Asignatura: RUMINOLOGÍA ESPECIAL

Profesor Responsable: José L. Arias B.

Descripción: el curso revisa los principales mecanismos y procesos que caracterizan la digestión y metabolismo del aparato digestivo de rumiantes, a través del análisis ordenado de la estructura, funcionamiento, desarrollo y organización de los distintos segmentos gastrointestinales.

Asignatura: TÓPICOS EN DIAGNÓSTICO TOXICOLÓGICO

Profesora Responsable: Flavia Donoso F.

Descripción: el curso hace una revisión de las intoxicaciones más frecuentes en los animales domésticos. Entrega las medidas preventivas y/o curativas frente a tóxicos de diferente origen.

ASIGNATURAS LIBRES

Acondicionamiento físico básico, Atletismo I, Gimnasia femenina, Atletismo II, Atletismo selección mixta, Básquetbol I, Básquetbol II, Básquetbol selección damas, Básquetbol selección varones, Fútbol I, Fútbol II, Fútbol selección, Handbol, Judo I, Judo II, Rugby I, Rugby II, Rugby selección, Levantamiento de pesas I, Levanta-

miento de pesas II, Voleibol I, Voleibol II mixto, Voleibol selección damas, Voleibol selección varones, Natación I, Natación II, Canto coral, Canto coral II (coro), Folklore I, Folklore II (ballet folklórico), Guitarra, Introducción al arte teatral, Literatura general, y Fundamentos de la representación escénica.

MAGÍSTER EN CIENCIAS VETERINARIAS CON MENCIONES EN PATOLOGÍA, RUMIANTES, MONOGÁSTRICOS Y AVES

Duración

Tres semestres, destinados a realizar actividades curriculares de carácter sistemático, y la tesis de grado.

Requisitos de postulación e ingreso

Estar en posesión del título de Médico veterinario u otro título profesional o grado académico equivalente. Cumplir con las exigencias especiales del programa.

Objetivos del programa

Formar graduados altamente calificados, para un desempeño eficiente en los diferentes campos de acción de la Medicina Veterinaria, tanto en los aspectos de docencia e investigación como en sus aplicaciones a nivel de terreno. Con ello se pretende formar personal debidamente especializado y familiarizado con el método científico que contribuya a impulsar el desarrollo pecuario, acelerando su avance tecnológico y científico.

Plan de estudios

Se estructura sobre la base de un ciclo común (un semestre de duración) y ciclos de menciones (2 semestres de duración). En ambos casos, las actividades curriculares comprenden asignaturas obligatorias, electivas, seminarios, estudios dirigidos y la elaboración de una tesis de grado, la cual se inicia en el segundo semestre del programa. Entre las asignaturas obligatorias del ciclo común, se puede mencionar: Bioquímica, Fisiología, Bioestadística, y Métodos y técnicas de la investigación científica.

Entre las asignaturas de la mención Patología figuran: Epidemiología, Inmunología, Radiología, Hematología y bioanálisis, Patología microscópica e histopatología, Virología, Bacteriología, Parasitología, Patología e Histopatología aviaria.

Entre las asignaturas de la mención Ruminantes figuran: Nutrición de rumiantes, Reproducción e inseminación artificial, Genética aplicada, Epidemiología, Enfermedades infecciosas, Economía pecuaria, Sistema de producción de leche, Sistema de producción de carne, Sistema de producción ovina y clasificación de lanas, y Medicina y cirugía del bovino.

Entre las asignaturas de la mención Monogástricos figuran: Nutrición de monogástricos, Reproducción e inseminación artificial, Genética aplicada, Epidemiología, Enfermedades infecciosas, Economía pecuaria, Sistemas de producción porcina, Enfermedades del cerdo, Sistemas de producción equina, Medicina y cirugía del equino, y Crecimiento animal.

Entre las asignaturas de la mención Aves figuran: Nutrición de aves, Genética aviaria, Epidemiología, Hematología aviaria, Patología e histopatología aviaria, Embriología e incubación, Economía pecuaria, Sistema de producción aviar.

Tesis de grado

Consiste en un trabajo de investigación individual, cuyos resultados deben contribuir al desarrollo de las ciencias veterinarias y sus aplicaciones.

Requisitos para obtener el grado.

Aprobar las asignaturas y actividades curriculares establecidas en el plan de estudios; aprobar la tesis de grado, y aprobar un examen final oral, que consiste en la presentación y defensa de la tesis de grado.

Grado académico

Magíster en Ciencias Veterinarias con menciones en Patología, en Rumiantes, en Monogástricos y en Aves.