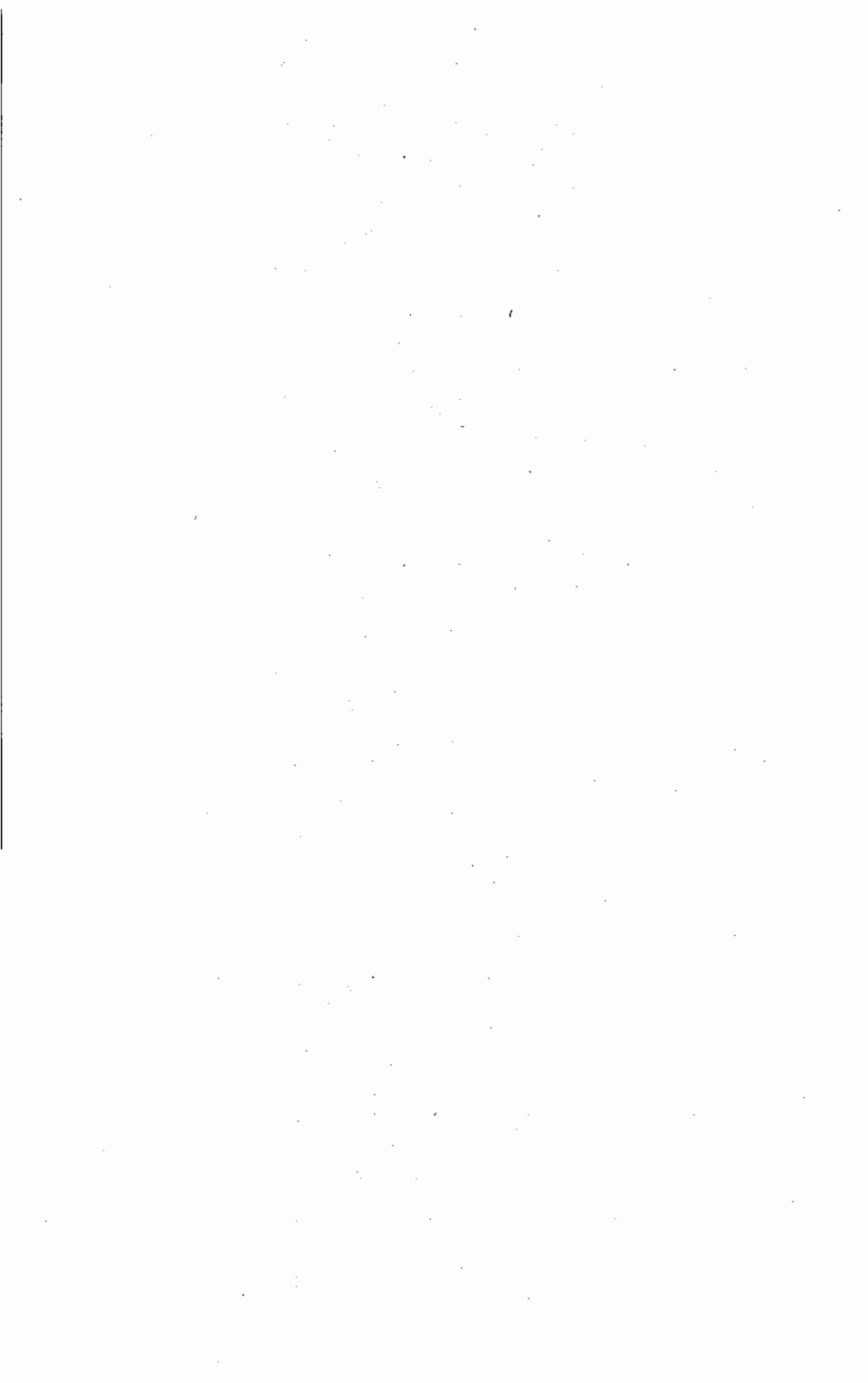


**FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS  
Y PECUARIAS**



*Antecedentes generales*

Nombre: ..... FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS Y PECUARIAS  
Dirección: ..... Santa Rosa 11.735, Santiago.  
Teléfono: ..... 587042 (Mesa central).

Estructura según Decreto N° 2.289 del 22 de mayo de 1986.

Decano ..... Hugo González Fouquet  
Vicedecano ..... Ernesto Haardt Wagemann  
Escuelas ..... Ciencias Veterinarias  
Postgrado

*Docencia:*

Directora Escuela de Pregrado ..... María Angélica Morales Miranda  
Director Escuela de Postgrado ..... Sergio Cornejo Valdivieso

*Autoridades*

*Investigación:*

Presidente Comisión: ..... Lázaro Zurich Zisis

*Extensión:*

Presidente Comisión ..... Patricio Berríos Etchegaray

*Departamentos:*

Ciencias Biológicas Animales ..... Joaquín Ipinza-Regla  
Patología Animal ..... Gladys Villouta Cabello  
Ciencias Clínicas ..... Livio Zurita Arévalo  
Medicina Preventiva Animal ..... Héctor Alcaño Contador  
Fomento de la Producción Animal ..... Juan Ignacio Egaña Moreno

*Centro de Diagnóstico  
y Asesorías*

Director ..... Wilhelm Rudolph Rojas

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.

Además ofrece programas de educación continuada de postítulo profesional, no conducentes a grado académico. En este ítem se ofrecen cursos de Actualización y Estadías de Perfeccionamiento en diversas temáticas de los campos de acción profesional, sistematizados por los Departamentos de Facultad.

## 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.

### *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<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 7.

*Profesor Responsable:* Dr. 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.

*Asignatura:* BOTÁNICA

*Nivel:* 1<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 2.

*Profesor Responsable:* Sr. Guillermo Shilling.

*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 málezas.

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

*Asignatura:* MATEMÁTICAS

*Nivel:* 1<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 6.

*Profesor Responsable:* Sr. Antonio Rustom J.

*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:* QUÍMICA

*Nivel:* 1<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 6.

*Profesor Responsable:* Dra. Ema González Z.

*Descripción:* comprensión de los fenómenos químicos que ocurren en los distintos estados de la materia, fundamentalmente aquéllos 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:* ZOOLOGÍA

*Nivel:* 1<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 4.

*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:* ANATOMÍA VETERINARIA

*Nivel:* 2<sup>o</sup> semestre.

*Horas:* 7.

*Profesor Responsable:* Dr. Luis Adaro A.

*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:* 2<sup>o</sup> 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:* 2<sup>o</sup> semestre.

*Horas:* 6.

*Requisito:* Química.

*Profesor Responsable:* Dr. Gustavo Farfás R.

*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.

*Asignatura:* ECOLOGÍA

*Nivel:* 2<sup>o</sup> semestre.

**Horas:** 6.

**Requisitos:** Botánica, Zoología.

**Profesor Responsable:** Dr. 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:** EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA

**Nivel:** 2º semestre.

**Horas:** 6.

**Requisito:** Biología.

**Profesor Responsable:** Dr. 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:** Dr. 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:** 3º semestre.

**Horas:** 8.

**Requisitos:** Anatomía Veterinaria, Bioquímica, 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 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<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 5.

*Requisito:* Matemáticas.

*Profesora Responsable:* Dra. María A. Morales M.

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

*Asignatura:* GEOGRAFÍA ECONÓMICA

*Nivel:* 3<sup>er</sup> semestre.

*Horas:* 2.

*Requisito:* Ecología.

*Profesora Responsable:* Sra. 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:* ECONOMÍA GENERAL

*Nivel:* 4<sup>o</sup> semestre.

*Horas:* 3.

*Requisitos:* Geografía Económica, Bioestadística.

*Profesor Responsable:* Dr. José Gálmez de Pablo.

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

*Asignatura:* GENÉTICA PECUARIA

*Nivel:* 4<sup>o</sup> semestre.

*Horas:* 3.

*Requisito:* Bioestadística.

*Profesor Responsable:* Dr. Carlos Alvear S.

*Descripción:* describe y analiza las causas que determinan la estructura genética de



una población.

Caracteriza los métodos de selección y cruzamiento en ganadería.

*Asignatura:* INMUNOLOGÍA

*Nivel:* 4º semestre.

*Horas:* 3.

*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:* ZOOTECNIA GENERAL

*Nivel:* 4º semestre.

*Horas:* 3.

*Requisitos:* Fisiología Veterinaria, Bioestadística.

*Profesor Responsable:* Dr. Nelson Barría P.

*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:* PATOLOGÍA GENERAL

*Nivel:* 4º semestre.

*Horas:* 5.

*Requisitos:* Fisiología Veterinaria, Anatomía Veterinaria Comparada.

*Profesora Responsable:* Dra. Gladys Villouta C.

*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:* 5.

*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 prácti-

cas de laboratorio que conducen al aislamiento e identificación de una especie bacteriana patógena a partir de un producto patológico.

*Asignatura:* ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS

*Nivel:* 5° semestre.

*Horas:* 3.

*Requisito:* Economía General.

*Profesor Responsable:* Dr. 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:* ANATOMÍA PATOLÓGICA

*Nivel:* 5° 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:* FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA VETERINARIA

*Nivel:* 5° semestre.

*Horas:* 5.

*Requisitos:* Microbiología, 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:* FISIOPATOLOGÍA

*Nivel:* 5° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisito:* Patología General.

*Profesora Responsable:* Dra. Nelly Silva P.

*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:* VIROLOGÍA

*Nivel:* 5° semestre.

*Horas:* 3.

*Requisitos:* Microbiología, Inmunología.

*Profesor Responsable:* Dr. Patricio Berríos E.

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

*Asignatura:* NUTRICIÓN ANIMAL

*Nivel:* 5° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisito:* Fisiología Veterinaria.

*Profesor Responsable:* Dr. Alejandro López V.

*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.

*Asignatura:* ENFERMEDADES INFECCIOSAS

*Nivel:* 6° semestre.

*Horas:* 5.

*Requisitos:* Anatomía Patológica, Microbiología, 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:* 6° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisitos:* Anatomía Patológica, Farmacología y 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:* PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

*Nivel:* 6° semestre.

*Horas:* 3.

*Requisito:* Administración de Empresas Pecuarias.

*Profesor Responsable:* Dr. José Gálmez de Pablo.

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

*Asignatura:* ALIMENTACIÓN ANIMAL

*Nivel:* 6° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisitos:* Nutrición Animal, Zootecnia General.

*Profesor Responsable:* Dr. José Pokniak.

*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. Adolfo Godoy P.

*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:** Dr. Wilhelm Rudolph R.

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

**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:** INSPECCIÓN E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS

**Nivel:** 7° semestre.

**Horas:** 5.

**Requisitos:** Enfermedades Infecciosas, Enfermedades Parasitarias.

**Profesor Responsable:** Dr. Juan Luengo L.

**Descripción:** importancia y alcances del control sanitario de alimentos.

**Asignatura:** PRODUCCIÓN AVIAR

**Nivel:** 7° semestre.

**Horas:** 4.

**Requisito:** Alimentación Animal.

**Profesor Responsable:** Dr. 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:** OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

**Nivel:** 8° semestre.

**Horas:** 5.

**Requisitos:** Semiología, Reproducción e Inseminación Artificial.

**Profesor Responsable:** Dr. Walter von Frey G.

**Descripción:** conoce los fenómenos reproductivos normales y patológicos relacionados con la gestación, parto y puerperio y conocer diferentes factores y enferme-

dades que afectan el aparato reproductor y la fertilidad en las especies de importancia económica.

*Asignatura:* PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE

*Nivel:* 8° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisitos:* Reproducción e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

*Profesor Responsable:* Dr. Mario Maino M.

*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 DE BOVINOS DE LECHE

*Nivel:* 8° semestre.

*Horas:* 4.

*Requisitos:* Reproducción e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

*Profesor Responsable:* Dr. 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:* PATOLOGÍA AVIAR

*Nivel:* 8° semestre.

*Horas:* 3.

*Requisitos:* Producción Aviar, Enfermedades Infecciosas.

*Profesor Responsable:* Dr. Héctor Hidalgo 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:* PRODUCCIÓN EQUINA

*Nivel:* 8° semestre.

*Horas:* 3.

*Requisitos:* Reproducción e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

*Profesor Responsable:* Dr. 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:** MEDICINA DE ANIMALES MAYORES

**Nivel:** 9º semestre.

**Horas:** 4.

**Requisitos:** Semiología, Hematología y Bioquímica Clínica.

**Profesor Responsable:** Dr. Luis Moraga B.

**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 DE ANIMALES MENORES

**Nivel:** 9º semestre.

**Horas:** 3.

**Requisitos:** Semiología, Hematología y Bioquímica Clínica.

**Profesor Responsable:** Dr. Alfonso Court L.

**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:** CIRUGÍA VETERINARIA

**Nivel:** 9º semestre.

**Horas:** 5.

**Requisitos:** Semiología, Hematología y Bioquímica Clínica.

**Profesor Responsable:** Dr. Rubén Maldonado R.

**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:** RADIOLOGÍA Y MEDICINA NUCLEAR

**Nivel:** 9º semestre.

**Horas:** 3.

**Requisito:** Semiología.

**Profesor Responsable:** Dr. Alcibíades A. Vivanco C.

**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:** PRODUCCIÓN PORCINA

**Nivel:** 9° semestre.

**Horas:** 4.

**Requisitos:** Reproducción e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

**Profesor Responsable:** Dr. 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.

Prácticas Profesionales que se realizan entre el 9° y 10° semestres.

**Asignatura:** INTERNADO CLÍNICA

**Nivel:** 10° semestre.

**Horas:** 13.

**Requisitos:** Medicina de Animales Mayores, Medicina de Animales Menores, Radiología y Medicina Nuclear, Cirugía Veterinaria.

**Profesor Responsable:** Dr. Andrés Ríos E.

**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.

**Asignatura:** TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

**Nivel:** 10° semestre.

**Horas:** 6.

**Requisito:** Inspección e Higiene de los Alimentos.

**Profesora Responsable:** Dra. Anita Soto.

**Descripción:** da a conocer las 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:** EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA

**Nivel:** 10º semestre.

**Horas:** 5.

**Requisitos:** Inspección e Higiene de los Alimentos, Bioestadística.

**Profesor Responsable:** Dr. Santiago Urcelay V.

**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:** Reproducción e Inseminación Artificial, Alimentación Animal.

**Profesor Responsable:** Dr. 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.

## ASIGNATURAS ELECTIVAS CARRERA MEDICINA VETERINARIA

**Asignatura:** MANEJO Y USO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA

**Profesora Responsable:** Sra. 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:** Srta. 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:** Dr. 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:* Dr. Sergio Romero M.

*Descripción:* entrega conocimientos sobre crianza, manejo y utilización de especies de laboratorio para investigación.

*Asignatura:* ÁLGEBRA LINEAL

*Profesor Responsable:* Sr. Jorge Palavicino V.

*Descripción:* concepto de conjunto, definición de Espacios Vectoriales, determinantes, transformaciones vectoriales, matrices.

*Asignatura:* TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS

*Profesora Responsable:* Dra. María A. 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 R.

*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.

*Asignatura:* APICULTURA

*Profesor Responsable:* Dr. 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:* Dr. 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:* TÓPICOS EN DIAGNÓSTICO TOXICOLÓGICO

*Profesor Responsable:* Dr. Roberto Parada.

*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.

*Asignatura:* GENÉTICA APLICADA AL GANADO BOVINO LECHERO

*Profesor Responsable:* Dr. Nelson Barría P.

*Descripción:* discutir y analizar los avances logrados por esta ciencia en el mejoramiento de razas bovinas lecheras.

*Asignatura:* VIDA SILVESTRE

*Profesor Responsable:* Dr. Juan C. Durán.

*Descripción:* ampliar en los estudiantes la percepción y apreciación de los ecosistemas silvestres, con especial referencia a la fauna silvestre de vertebrados superiores nativos e introducidos.

*Asignatura:* INGLÉS INSTRUMENTAL PARA MEDICINA VETERINARIA

*Profesora Responsable:* Sra. Ana María Espinoza.

*Descripción:* familiarizar al estudiante con la terminología inglesa relativa a Medicina Veterinaria, como también adiestrarle en el dominio de aspectos gramaticales de alta frecuencia en la literatura técnica para facilitarle el acceso a ella y permitirle, por otro lado, la comprensión auditiva al ser expuesto al lenguaje oral en este campo.

*Asignatura:* CONDUCTA ANIMAL

*Profesor Responsable:* Dr. Julio Valderas G.

*Descripción:* proporcionar al estudiante de Medicina Veterinaria los conocimientos básicos de Etología (Ciencia del Comportamiento Animal), capacitándolo en su utilización en problemas de Salud Animal, Producción y Vida Silvestre.

*Asignatura:* BIOLOGÍA COMPARADA DE LOS CORDADOS

*Profesor Responsable:* Dr. Jorge Grümberg N.

*Descripción:* entregar al estudiante los conocimientos sobre diversas características biológicas de los cordados, que le permitan comprender en forma global y dinámica cada uno de los distintos grupos que conforman este tipo animal.

*Asignatura:* HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS

*Profesor Responsable:* Sr. Alejandro León.

*Descripción:* ofrece el imprescindible complemento cultural a la formación profe-

sional que reciben los estudiantes en las respectivas facultades. La orientación que se le da a este curso permite abarcar, a la vez, elementos de la historia del conocimiento y de la filosofía de las ciencias.

*Asignatura:* ORIENTACIÓN PROFESIONAL

*Profesor Responsable:* Dr. Jorge Crossley C.

*Descripción:* enfoque global de la carrera de Medicina Veterinaria en el ámbito universitario y sus características generales.

*Asignatura:* INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA

*Profesor Responsable:* Sr. Miguel Villarroel.

*Descripción:* comprender el proceso histórico-político-jurídico de nuestro país, en su dimensión individual y societaria.

*Asignatura:* INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL LENGUAJE CIENTÍFICO  
MÉDICO VETERINARIO

*Profesor Responsable:* Dr. Ulises Guajardo G.

*Descripción:* este curso estudia la formación de los diferentes términos científicos y técnicos usados en medicina veterinaria.

*Asignatura:* EPIDEMIOLOGÍA DE LAS TOXIINFECCIONES ALIMENTARIAS

*Profesor Responsable:* Dr. Santiago Urcelay V.

*Descripción:* que los participantes conozcan y apliquen la metodología epidemiológica específica, frente a brotes, en que se sospecha de los alimentos como fuentes de ellos.

#### 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, Le-

vantamiento 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, Fundamentos de la representación escénica y Gym-dance.

## 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 Rumiantes 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.