

**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

*Docencia:*

Directora Escuela de Ciencias  
Veterinarias y Pecuarias .....  
Director Escuela de Postgrado .....

*Autoridades*

María Angélica Morales Miranda  
Sergio Cornejo Valdivieso

*Investigación:*

Presidente Comisión: ..... Germán Ferrando Ratto

*Extensión:*

Presidente Comisión: ..... Arturo Scheidegger G.

*Departamentos:*

Ciencias Biológicas Animales ..... Joaquín Ipinza-Regla  
Patología Animal ..... Gladys Villouta Cabello  
Ciencias Clínicas ..... Livio Zurita Arévalo  
Medicina Preventiva Animal ..... Héctor Alcaíno 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.

*Antecedentes históricos*

En 1842 y bajo la presidencia de don Manuel Bulnes, se dispone que la chacra La Merced, al poniente de Santiago, sea denominada Quinta Normal de Agricultura y destinada a impartir la enseñanza Agrícola y Veterinaria. Posteriormente, en 1873 y a instancias de la Sociedad Nacional de Agricultura, se funda en la Quinta Normal la enseñanza agrícola y ganadera, dependiente de la Universidad de Chile. En ese mismo lugar y por decreto supremo de 10 de noviembre de 1915, se crea la Escuela de Medicina Veterinaria.

Bajo el rectorado del Dr. Carlos Charlín, el 19 de diciembre de 1927 se decide la formación de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Sin embargo, por decreto supremo N° 2.349 del 29 de abril de 1938 se considera su separación, con la constitución de la Facultad de Medicina Veterinaria, en forma independiente. Se ubica físicamente en la actual División Occidente de la Facultad de Medicina.

El primer decano de esta Facultad fue el Dr. Hugo K. Sievers, quien se desempeña en ese cargo durante 22 años y, además, asume la vicerrectoría de la Universidad en 1953, en forma temporal.

Durante el rectorado de don Juvenal Hernández J. en 1948, se reforma esta Facultad con la creación de la Facultad de Ciencias Pecuarias y Medicina Veterinaria. La enseñanza se imparte en 6 años y se otorga el grado de licenciado, el título de Médico Veterinario y graduado en Ciencias Pecuarias.

El 20 de enero de 1981 se fusionan las facultades de Agronomía, Medicina Veterinaria y Ciencias Forestales para constituir la Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales.

Finalmente, por decreto de Rectoría N° 2.289 del 22 de mayo de 1986 se procede a la creación de la actual Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

### *Planta Física*

Se encuentra ubicada en la calle Santa Rosa N° 11735 (paradero 34) y su recinto fue construido en 1971 con el fin específico de ser una Estación Experimental y cuarentenaria, destinada solamente a las actividades propias de los últimos años de estudios de la carrera de Medicina Veterinaria y al quehacer de investigación inherente a esas disciplinas.

Por decisión de las autoridades de la época y con motivo de la creación de las sedes en la Universidad, este objetivo inicial fue cambiado y en 1974 se efectúa el traslado total de la Facultad a esas dependencias.

Éstas ocupan 6.800 m<sup>2</sup> de construcción y se cuenta con una biblioteca especializada en ciencias animales y adscrita al sistema Agris-Agrinter. Posee laboratorios de diferentes especialidades (Parasitología, Virología, Bacteriología, Hematología, Patología Aviar, Fisiología, Fisiopatología, etc.), que cumplen funciones principalmente docentes y de investigación. Además de prestación de servicios, dispone de clínicas y pabellones quirúrgicos para animales mayores y menores, atención radiológica y de una unidad de computación e informática. Cuenta con un servicio de imprenta, laboratorio fotográfico y una cafetería.

### *Estructura*

La estructura de esta Facultad está conformada por las siguientes unidades académicas:

- Departamento de Ciencias Biológicas Animales.
- Departamento de Patología Animal.
- Departamento de Ciencias Clínicas.
- Departamento de Medicina Preventiva Animal.
- Departamento de Fomento de la Producción Animal.
- Escuela de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.
- Escuela de Postgrado.
- Centro de Diagnóstico y Asesorías.

Existen, además, como asesoras del Consejo de Facultad, las Comisiones de Docencia, de Investigación y de Extensión.

La estructura de apoyo contempla las siguientes unidades:

- A. La Dirección Académica y Estudiantil, de la que dependen:
  1. La Secretaría de Estudio.
  2. La Biblioteca.
  3. Servicio de Bienestar Estudiantil.
- B. La Dirección Económica y Administrativa, de la que dependen:
  1. La Oficina Central Administrativa.
  2. El Servicio de Computación e Informática.

### 1. Investigación

La función de investigación y dentro de ella la investigación científica, es definida como esencial dentro de nuestro quehacer, ya que representa una fuente del saber y, además, contribuye a orientar las otras funciones académicas, como son la docencia y la extensión.

La integración de las diversas actividades académicas destinadas al desarrollo de la ciencia animal se orienta en torno a materias básicas y aplicadas de esta ciencia, con especial énfasis tanto en aspectos de biología como de salud animal, medicina preventiva y producción de los animales domésticos y silvestres.

En relación a proyectos de investigación en desarrollo, se debe mencionar que actualmente existen financiados 13 proyectos por el Departamento Técnico de Investigación, 6 por CONICYT, 2 por el Fondo de Investigaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura, 1 por la Organización de Estados Americanos y 1 por la Comisión Internacional de Energía Atómica.

### 2. Extensión

Esta actividad académica se orienta especialmente a educar e informar a la comunidad del quehacer de la Facultad, con especial énfasis de su investigación y sus servicios tanto de diagnóstico y asesorías. Además se entrega apoyo directo a la comunidad mediante cursos de capacitación, elaboración de informes, recomendaciones y diseño de estudios en terreno. Finalmente, se estudian metodologías que permitan el cambio de conductas desfavorables que afectan la sanidad y productividad de los animales, en grupos comunitarios de interés.

### 3. Biblioteca

Ésta cuenta con 6.500 libros que consultan las diversas disciplinas para la formación del médico veterinario; 800 ejemplares periódicos de diversos organismos internacionales como FAO, OPS, CEPANZO, IICA, JICA y 3.908 tesis de título provenientes de nuestra Universidad, Universidad Austral de Chile, Universidad de Concepción, École Nationale Veterinaire d'Alfort y de Toulouse, Universidad de Berlín y Universidad de Hannover. Se reciben permanentemente 320 revistas de carácter nacional e internacional y, además, se cuenta con material audiovisual compuesto por películas, diapositivas, micropelículas y películas fijas.

También se tiene un servicio computarizado de Información Bibliográfica utilizando la Base de Datos de AGRIS: Sistema Mundial de Información en el campo de las Ciencias Agrícolas y Afines (FAO). Finalmente, se mantiene un convenio con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) para un programa de ventas de libros e instrumental médico-veterinario para estudiantes, a un precio razonable.

#### 4. Computación

Se poseen 5 terminales conectados al IBM 4381 de DESECI y 2 computadores personales IBM, modelo XT con disco duro, además de una impresora, modelo Proprinter XL, formando una red interconectada.

Esta unidad presta su atención en los proyectos de tesis de carácter docente, como también en las actividades de investigación financiadas por la Universidad o de otras fuentes externas y el desarrollo de programas computacionales destinados al control productivo de diferentes empresas pecuarias.

#### 5. Centro de Diagnóstico y Asesorías

Este Centro es el organismo de la Facultad que selecciona, centraliza, coordina y desarrolla la prestación de servicios de las diversas unidades ejecutoras existentes en ella. Los académicos que desempeñan sus funciones en él están adscritos a los diferentes departamentos.

#### 6. Publicaciones Periódicas

Para demostrar el quehacer de nuestra actividad académica en sus diversos aspectos y especialmente con la investigación científica y la extensión, la Facultad edita 2 revistas periódicas para entregar estos progresos al campo profesional agropecuario. Ellas son: *Avances en Ciencias Veterinarias* y *Monografías de Medicina Veterinaria*, esta última a cargo del Departamento de Ciencias Clínicas de la 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 malezas.

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

*Asignatura:* MATEMÁTICAS

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

*Horas:* 6.

*Profesor Responsable:* Sr. 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:* QUÍMICA

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

*Horas:* 6.

*Profesora 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:* Sr. Jorge Grumberg N.

*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. 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:* 2° 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° semestre.

*Horas:* 6.

*Requisito:* Química.

*Profesora Responsable:* Sra. Ema González Z.

*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° 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. Luis Adaro A.

**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:** FISIOLOGÍA VETERINARIA

**Nivel:** 3º semestre.

**Horas:** 8.

**Requisitos:** Anatomía Veterinaria, Bioquímica, Embriología e Histología.

**Profesor Responsable:** Dr. Jorge Crossley C.

**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:** 3º semestre.

**Horas:** 5.

**Requisito:** Matemáticas.

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

**Descripción:** contribuye en la formación de una mentalidad científica del estudian-

te, 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:* 4<sup>o</sup> semestre.

*Horas:* 3.

*Requisito:* Bioquímica.

*Profesor Responsable:* Dr. Patricio Berríos E.

*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. Carlos Alvear S.

*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 prácticas 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:* 5º 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.

*Profesora Responsable:* Dra. Mirtha Villalobos O.

*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.

*Profesora Responsable:* Dra. María O. Celedón V.

*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:* 5º semestre.

*Horas:* 4.

*Requisito:* Fisiología Veterinaria.

*Profesor Responsable:* Dr. Sergio Cornejo 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:* 6º 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:* 6º semestre.

*Horas:* 4.

*Requisitos:* Anatomía Patológica, Farmacología y Terapéutica Veterinaria.

*Profesora Responsable:* Dra. Textia Gorman G.

*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:* 6º 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. Juan I. 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 H.

*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:** 7º 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:** 7º 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:** 8º semestre.

**Horas:** 5.

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

**Profesor Responsable:** Dr. Arturo Scheidegger G.

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

**Asignatura:** PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE

**Nivel:** 8º 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. 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:** 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:** 9° semestre.

**Horas:** 4.

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

**Profesor Responsable:** Dr. Arturo Scheidegger G.

**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.

**Profesora Responsable:** Dra. Lucía Mora V.

**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.

**Profesora Responsable:** Dra. Estefanía Flores P.

**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 mantenimiento, 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. Jorge Mendoza A.

**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. Livio Zurita A.

*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:* 10° 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:* 10° 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:* CRÍA, MANEJO Y USO DE ANIMALES DE LABORATORIO

*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. Adolfo Godoy P.

*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:* discute y analiza los avances logrados por esta ciencia en el mejoramiento de razas bovinas lecheras.

*Asignatura:* VIDA SILVESTRE

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

*Descripción:* amplía 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:* familiariza al estudiante con la terminología inglesa relativas 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:* proporciona 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:* entrega 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 profesional 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

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

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

*Asignatura:* EPIDEMIOLOGÍA DE LAS TOXIINFECCIONES ALIMENTARIAS

*Profesor Responsable:* Dr. Fernando Núñez S.

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

*Asignatura:* MODELOS LINEALES EN PRODUCCIÓN ANIMAL

*Profesor Responsable:* Dr. Carlos Alvear S.

*Descripción:* el propósito del curso es que el estudiante se familiarice con los modelos estadísticos actuales de mayor aplicación en Producción Animal.

*Asignatura:* COMPUTACIÓN FORTRAM Y CMS

*Profesor Responsable:* Dr. Nelson Barría P.

*Descripción:* el objetivo es entregar herramientas computacionales a través del aprendizaje del lenguaje Fortram IV y de un sistema convencional de procesos. También se entregan elementos que permiten manejar el programa estadístico.

*Asignatura:* SEMINARIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

*Profesora Responsable:* Srta. Paula Segovia C.

*Descripción:* su objetivo es desarrollar en el estudiante una capacidad integradora y crítica en el manejo de los antecedentes de laboratorio como ayuda en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de patologías animales.

#### 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, Handball, Judo I, Judo II, Rugby I, Rugby II, Rugby selección, Levantamiento de pesas I, Levanta-

miento de pesas II, Vóleybol I, Vóleybol II mixto, Vóleybol selección damas, Vóleybol 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.