

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ANATOMIA APLICADA DE ANIMALES MENORES		
Código: 333064	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Tercero	3002-2015-01-03 3100-2015-01-03	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que comprende el estudio, en animales menores, de los diferentes órganos o parte de ellos y su relación a planos o puntos externos con el fin de aplicarlos en el estudio de casos y al diagnóstico clínico o imagenológico, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Reconocer la topografía de las diferentes regiones corporales
2. Relacionar los órganos y sistemas que conforman un animal doméstico y determinar las diferencias presentes entre las especies estudiadas.
3. Establecer las asociaciones que se presentan entre las características morfológicas y las funcionales, reconociendo su importancia en cada uno de los órganos y sistemas que conforman un animal doméstico.
4. Ubicar puntos anatómicos importantes necesarios para la aplicación de métodos diagnósticos.
5. Discriminar las estructuras anatómicas observables en placas radiográficas.

IV.- CONTENIDOS

- Clasificación de perros y gatos.
- Cabeza.
- Cuello.

- Extremidades.
- Cavity torácica.
- Cavity abdominal.
- Cavity pélvica.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Clases prácticas.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- König H. E y H. G. Liebich. 2005. Anatomía de los animales domésticos. Editorial Médica Panamericana, ISBN 84-7903-748-2.
- Sisson y Grossman. 1982. Anatomía de los animales domésticos. Salvat Editores. ISBN 84-345-1609-8.

Complementaria:

- Popesko. P. 1998. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos Salvat Editores. ISBN 843-45-2021-4.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ANATOMIA APLICADA DE ANIMALES MAYORES		
Código: 333065	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas del Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3002-2015-01-04 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria que comprende el estudio, en animales mayores, de los diferentes órganos o parte de ellos y su relación a planos o puntos externos con el fin de aplicarlos en el estudio de casos y al diagnóstico clínico o imagenológico, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Reconocer la topografía de las diferentes regiones corporales
2. Relacionar los órganos y sistemas que conforman un animal doméstico y determinar las diferencias presentes entre las especies estudiadas.
3. Establecer las asociaciones que se presentan entre las características morfológicas y las funcionales, reconociendo su importancia en cada uno de los órganos y sistemas que conforman un animal doméstico.
4. Ubicar puntos anatómicos importantes necesarios para la aplicación de métodos diagnósticos.
5. Discriminar las estructuras anatómicas observables en placas radiográficas.

IV.- CONTENIDOS

- Regiones corporales:
- Cabeza.
- Cuello.

- Extremidades.
- Cavity torácica.
- Cavity abdominal.
- Cavity pélvica.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Clases prácticas.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- König H. E y H. G. Liebich. 2005. Anatomía de los animales domésticos. Editorial Médica Panamericana, ISBN 84-7903-748-2.
- Sisson y Grossman. 1982. Anatomía de los animales domésticos. Salvat Editores. ISBN 84-345-1609-8.

Complementaria:

- Popesko. P. 1998. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos Salvat Editores. ISBN 84-45-2021-4.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

TOPICOS DE INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA		
Código: 333066	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Asignaturas del Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Tercero	3002-2015-01-03 3100-2008-01-03	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que aborda temas específicos de la aplicación de la inmunología y virología en Medicina Veterinaria, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Aplicar de manera eficiente los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.
- Desarrollar los procesos de diagnóstico, tratamiento, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas, adquiridas durante sus estudios.
- Reconocer las temáticas relacionadas con el desarrollo de las biotecnologías utilizables en el campo de la Medicina Veterinaria.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Generar los espacios para el trabajo colaborativo e interactuar en equipos profesionales multidisciplinarios.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los alumnos deberán ser capaces de:

1. Comprender los aspectos básicos de la metodología experimental que se utiliza actualmente en investigación.
2. Aplicar los conocimientos adquiridos en inmunología y Virología para la investigación básica y aplicada.

3. Analizar los aspectos modernos de vacunas, como es el uso actual de las vacunas de ADN.
4. Explicar los mecanismos de la inmunodeficiencia viral, tomando como modelo el SIDA y la Inmunodeficiencia felina.
5. Analizar la participación de los virus en la formación de tumores en humanos y animales.
6. Evaluar la importancia de la Inmunología en Medicina Veterinaria.
7. Relacionar los conocimientos adquiridos con los aspectos clínicos y de investigación básica que se pueden aplicar en Medicina Veterinaria.

IV.- CONTENIDOS

- Aspectos relevantes de Biología celular y Molecular.
- Metodología Inmunológica.
- Metodología en Virología.
- Vacunas de ADN.
- Inmunodeficiencia en humanos, modelo del SIDA.
- Retrovirus (inmunodeficiencia felina, leucemia felina).
- Virus oncogénicos.

V.- METODOLOGIA

- Seminarios.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Tizard. I. 1996. Inmunología Veterinaria 5ª edición. Mac Graw Hill Interamericana.
- Roitt, Brostoff, Male. 2000. Inmunología 5ª edición. Editorial Mosby.

Complementaria:

- Janeway-Travers. 1999. Inmunología 4ª edición. Current Biology Ltd. N.Y.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

TOXICOLOGIA GENERAL		
Código: 333067	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Tercero	3002-2015-01-03 3100-2015-01-03	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que estudia las características químicas, dosis, naturaleza y mecanismos de acción de los agentes tóxicos que causan daño o alteran la salud de los animales, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.
- Demostrar capacidad para el desarrollo del pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Demostrar habilidades y capacidades en el empleo del lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Desarrollar responsabilidad social respecto al rol del Médico Veterinario en la mantención de la salud animal y del status sanitario nacional.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Reconocer las diferentes sustancias tóxicas nocivas para los seres vivos.
2. Identificar los principales mecanismos por los cuales ejercen su acción tóxica en los seres vivos.
3. Reconocer las principales alteraciones patológicas que producen los tóxicos en el animal
4. Aplicar los procedimientos de detección e identificación de los agentes tóxicos
5. Identificar las diversas intoxicaciones en los animales de producción.

IV.- CONTENIDOS

- Definición de toxicología y sus especialidades.
- Clasificación de los tóxicos
- Composición de los tóxicos. Concentración y Dosis. Mecanismos de acción

- Procesos fisiopatológicos de origen tóxico
- Tipos de tóxicos y alteraciones patológicas que producen en los distintos sistemas orgánicos.
- Alteraciones fisiológicas inducidas por los tóxicos.
- Clasificación de las intoxicaciones
- Intoxicación Aguda y Crónica en Animales de Producción.
- Plantas y Animales que producen sustancias tóxicas en Chile
- Técnicas de identificación de los elementos tóxicos
- Administración ilícita de drogas (doping)
- Generalidades de toxicología ambiental y de los alimentos
- Pesticidas, agroquímicos y manejo en general
- Métodos de diagnóstico
- Análisis de casos.

V.- METODOLOGIA

- Sesiones teóricas
- Actividades prácticas.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Repetto, M. J. Toxicología fundamental. 2009. Ediciones Díaz de Santos. ISBN: 9788479788988
- Ramesh C Gupta. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical principles. 2012. Second Edition. ISBN 978-0123859266

Complementaria:

- Hebel, P. Toxicología veterinaria y ambiental, 2000. Universidad de Concepción. ISBN 9562272178

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS		
Código: 333068	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3100-2015-01-04 3002-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que trata sobre la forma de leer trabajos científicos. Capacita al alumno para leer de forma comprensiva y crítica las publicaciones científicas, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Manejar adecuadamente el inglés técnico e instrumental como elemento facilitador del aprendizaje y de la comunicación básica de este idioma.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Analizar críticamente un artículo científico.
2. Cuestionar la correlación existente entre objetivos y metodología.
3. Contrastar la metodología descrita con los resultados obtenidos.
4. Evaluar la posible existencia de sobre conclusiones.

IV.- CONTENIDOS

- Artículos científicos de preferencia en idioma inglés, de revistas ISI o Scielo, elegidos por los alumnos en el ámbito de su interés.

V.- METODOLOGÍA

- análisis de publicaciones científicas.
- exposiciones de trabajos.

- discusión en grupos.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Normas de Redacción Científica. Biblioteca Campus Chillán.
- Revistas científicas con comité editor y artículos que para su publicación requieren revisión de pares.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Ciencias Clínicas
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS		
Código: 333069	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3002-2015-01-04 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que da a conocer los aspectos legales y técnicos respecto al uso de métodos físicos, químicos y biológicos para el control de plagas animales que tienen impacto en la salud pública y producción animal en Chile, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Demostrar habilidades y capacidades de liderazgo en el ejercicio profesional y para interactuar en equipos profesionales multidisciplinarios, tomando decisiones y resolviendo problemas.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Comprender los requisitos legales para la creación y funcionamiento de una empresa de control de plagas.
2. Comprender las características químicas y efecto sobre las especies animales de los productos químicos y cebos utilizados en el control de plagas animales.
3. Manejar equipos y técnicas de aplicación de productos para el control de plagas animales.
4. Aplicar técnicas de protección personal para evitar intoxicaciones o enfermedades asociadas al control de plagas animales.
5. Identificar y comprender el ciclo biológico de las especies animales de plagas urbanas y rurales con impacto en la salud pública y producción animal.
6. Confeccionar un programa de manejo integral de plagas.

IV. CONTENIDOS

- Definiciones
- Reglamentación legal para la creación y funcionamiento de empresas de control de plagas en Chile (Sanitarias y medioambientales).
- Características y propiedades de productos químicos utilizados en control de plagas animales: insecticidas, larvicidas, sanitizantes, repelentes, feromonas y trazadores. Formulaciones.
- Características de funcionamiento de trampas y otros métodos físicos de utilizados en el control de plagas animales.
- Maquinaria para aplicaciones: tipos, utilidad, métodos de aplicación, partes y mantenimiento.
- Equipo de protección del personal aplicador: trajes, guantes, botas, mascarillas y filtros.
- Partes del programa de manejo integral de plagas.
- Programas de manejo integral de las especies animales consideradas plagas en Chile: especies, ciclo biológico, restricciones legales, medidas preventivas, tratamientos y monitoreo.
- Evaluación del control poblacional en zonas rurales y periurbanas.

V. METODOLOGIA

- Sesiones teóricas-expositivas.
- Sesiones prácticas.

VI. EVALUACION

- Evaluaciones escritas

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Bonnefoy, X., H. Kampen, K. Sweeney. 2008. Las plagas y su significación para la salud pública. OMS.

Complementaria:

- García G., J. F., 1994. Biología y control de las plagas urbanas. McGraw-Hill Interamericana de España. Madrid.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ECOLOGIA DE PARASITOS		
Código: 333070	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Tercero	3002-2015-01-03 3100-2015-01-03	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que abarca la ecología de los parásitos y de las enfermedades desde distintos puntos de vista; rescatando el rol ecológico del parasitismo, no solo como amenaza para la conservación de algunas especies y para la salud humana, sino también como parte importante en la dinámica evolutiva propia de las comunidades, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.
- Aplicar los conceptos, principios, normas y convenciones que sustentan el cuidado, tenencia y bienestar de los animales, así como de los sistemas de producción animal, terrestre y acuícolas que puedan afectar al equilibrio ecológico y el medio ambiente.
- Demostrar capacidad para el desarrollo del pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Demostrar habilidades y capacidades en el empleo del lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Desarrollar responsabilidad social respecto al rol del Médico Veterinario en la mantención de la salud animal y del status sanitario nacional.
- Generar los espacios para el trabajo colaborativo e interactuar en equipos profesionales multidisciplinarios.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Identificar y enfrentar, tanto analítica como reflexivamente, los problemas ecológicos en los que están involucrados los organismos parásitos.
2. Reconocer el marco conceptual en que se estudia el comportamiento ecológico de los parásitos e identificar problemas ecológicos que involucren la participación de especies parásitas.

3. Resolver problemas ecológicos que involucran enfermedades causadas por parásitos.
4. Valorar las implicancias que tienen para la Salud Pública y la conservación de la biodiversidad el parasitismo en los ecosistemas silvestres y antrópicos.
5. Valorar tanto la búsqueda, síntesis y análisis de la información, como el trabajo en equipo, para la resolución de problemas relacionados con el parasitismo.

IV.- CONTENIDOS

- Conceptos generales, ecológicos y evolutivos.
- Evolución hospedero-parásito.
- Herramientas de análisis cuantitativo.
- Patrones y Procesos asociados al parasitismo.
- Microparásitos y vectores.
- Disturbios ambientales y parasitismo.
- Parasitismo, diversidad y conservación.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Análisis críticos de artículos científicos y capítulos de libros.
- Trabajos de seminario.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Barriga, O. (2002). Las enfermedades parasitarias de los animales domésticos en América Latina. Ed. Germinal, Santiago, Chile. ISBN 9562913988
- Jay R. George; Marion E, Georgi ; Vassilios J. Theodorides. 1990. Parasitology for veterinarians. Philadelphia: Saunders. ISBN 0721630588

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Ciencias Pecuarias
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ANÁLISIS ESTADÍSTICO		
Código: 333071	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3002-2015-01-04 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria destinada a entregar metodología para el análisis de datos observacionales y experimentales, propios del área veterinaria y de producción animal, mediante el uso de aplicaciones de software computacional general (planillas electrónicas) y específico (software estadístico), y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Desarrollar el pensamiento y rigor científico en la aplicación de las ciencias veterinarias.
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

- Transformar formatos comunes de bases de datos, orientados al ingreso de información a diferentes aplicaciones estadísticas.
- Manipular, describir, ordenar y clasificar datos mediante planillas electrónicas.
- Utilizar software estadístico tanto en paquetes de aplicación (herramientas para análisis disponibles en planillas electrónicas y software especializado) como en formato online.
- Determinar tamaños mínimos de muestra.
- Seleccionar el tipo de prueba estadística según distribución y diseño experimental
- Analizar estadísticamente datos experimentales e interpretar sus resultados.

IV.- CONTENIDOS

- Manejo de datos.
Uso de planillas electrónicas para almacenamiento y manipulación de datos
Importación y exportación de datos.
- Análisis de datos mediante planillas de cálculo.
Funciones Estadísticas incorporadas
Uso de complementos en planillas.
Herramientas para análisis estadístico
- Uso de software especializado
- Paquetes de aplicación y software online para determinación de tamaño mínimo de muestra.
Tamaño mínimo para descripción de promedios y proporciones.
Tamaño mínimo para hipótesis sobre una media o una proporción.
Tamaño mínimo para hipótesis sobre dos promedios o proporciones.
Tamaño mínimo para correlación y regresión
- Paquetes de aplicación y software online para inferencias y pruebas estadísticas
- Pruebas de normalidad.
- Pruebas estadísticas paramétricas y no paramétricas, elementos y diagnósticos.
Determinación de intervalos de confianza para estimadores (media, varianza)
Correlación y regresión lineal simple, regresión lineal múltiple.
Prueba de chi cuadrado de bondad de ajuste y prueba de asociación
Prueba de McNemar y prueba de Kappa, prueba de t de student y prueba de Mann Whitney
Análisis de varianza, uno y dos factores. Prueba de Kruskal Wallis y Prueba de Friedman
Principios de diseño experimental, diseños experimentales en producción animal
Diseños experimentales en experimentación clínica

V.- METODOLOGIA

- Clases presenciales.
- Prácticos en laboratorio de computación.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Daniel, W. 2005. Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. Limusa Wiley, México. ISBN: 9681861647.
- Pérez, C. 2002. Estadística aplicada a través de Excel. Pearson Educación. ISBN: 9788420535364.

Complementaria:

- Zar, J. 2010. Biostatistical Analysis. 5th Edition Upper Saddle River, Prentice Hall. ISBN: 0131008463.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ECOTOXICOLOGIA		
Código: 333073	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3002-2015-01-04 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo preprofesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que trata fundamentos sobre el estudio del efecto de compuestos químicos que son tóxicos para los animales, especialmente en cuanto a poblaciones, comunidades y ecosistemas. Capacita al alumno para integrar conceptos de toxicología, ecología y química ambiental, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar conocimientos y criterios generales de las disposiciones legales, reglamentos y normas vinculadas al ejercicio de la profesión del Médico Veterinario
- Desarrollar los procesos de planeamiento, administración, gestión, elaboración y evaluación de proyectos y programas relacionados con la salud pública, salud animal y producción animal
- Controlar la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional nacionales e internacionales

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Entender el rol del médico veterinario desde la perspectiva de las ciencias ambientales.
2. Identificar los impactos ambientales que generan las diversas actividades antropogénicas
3. Explicar los mecanismos que entran en operación cuando un contaminante impacta un ecosistema terrestre, acuático y aéreo.
4. Comprender los efectos de la contaminación para ayudar a prevenir o remediar cualquier efecto de deterioro ambiental que pueda ser identificado.

IV.- CONTENIDOS

1. Conceptos generales de contaminación
2. Tipos de contaminantes y residuos

3. Contaminación de suelos, aguas y aire
4. Los animales como biovectores de contaminación química
5. Efecto de los contaminantes químicos en especies animales
6. Uso de biomarcadores en estudio ecotoxicológicos

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas teóricas.
- Sesiones prácticas.
- Unidad de investigación

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Manahan, S. (2007). Introducción a la Química Ambiental. Editorial Reverté, México D.F. 725 p. ISBN: 96-867-0860-X
- Newman, M. (2003). Fundamentals of Ecotoxicology. Lewis Publishers, Boca Raton, FL. 458 p. ISBN: 15-667-0598-3

Complementaria:

- Orozco, C. (2003). Contaminación Ambiental. Paraninfo, Madrid, España. 682 p. ISBN: 84-973-2178-2.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Ciencias Pecuarias
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

DESARROLLO RURAL		
Código: 333074	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	3002-2015-01-04 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, destinado a proporcionar antecedentes básicos en relación a elementos de Desarrollo, Desarrollo Rural y cultura, que permitan comprender la lógica del productor; Conceptos de Comunicación y Extensión agropecuaria y elementos para la formulación de proyectos de Desarrollo Rural. Además busca que los alumnos conozcan las principales Instituciones que realizan programas de Desarrollo Rural, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar conocimientos y criterios adecuados a los sistemas de producción, de acuerdo a un plan de operaciones y a la especie animal en sus distintas etapas productivas.
- Desarrollar los procesos de planeamiento, administración, gestión, elaboración y evaluación de proyectos y programas relacionados con la salud pública y la salud animal y producción animal.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Demostrar habilidades y capacidades de liderazgo en el ejercicio profesional y para interactuar en equipos profesionales multidisciplinarios, tomando decisiones y resolviendo problemas.
- Actuar profesionalmente en el marco de los aspectos éticos que regulan el ejercicio de la función del Médico Veterinario, de acuerdo a los patrones culturales, sociales y legales de la comunidad.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Comprender el concepto de Desarrollo y Desarrollo Rural y las interrelaciones existentes en el proceso.

2. Identificar el rol de diferentes disciplinas en el proceso de Desarrollo.
3. Proporcionar al alumno elementos que les permitan comprender y diseñar estrategias y/o proyectos de Desarrollo Rural.
4. Capacitar al alumno para que pueda desempeñarse adecuadamente en programas o actividades de extensión agropecuaria.

IV.- CONTENIDOS

- Cultura y sociedad Rural.
- Administración Rural y Desarrollo.
- Desarrollo Económico y Desarrollo Rural.
- Población y Desarrollo Rural.
- Comunicación y Difusión de Innovaciones Tecnológicas.
- Elementos para la formulación y evaluación de proyectos de D. Rural
- Integración de actividades y servicios del agro.
- Recursos Naturales.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Análisis de casos.
- Seminarios.
- Salidas a terreno.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. 2007: La contribución del IICA a la agricultura y al desarrollo de las comunidades rurales en la Región Central, IICA--San José, C.R.: IICA. ISBN13: 978-92-9039-830-1.
- Ramsay J., L. Beltran. 1997 Extensión Agraria. Estrategia para el Desarrollo Rural. Ed. IICA, Venezuela. ISBN 980-219070-5

Complementaria:

- Moguillansky G, Ramírez E., Furnaro, A. 2013. Políticas de Desarrollo Productivo en Chile 1990-2012. Ed RIMISP, Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2013 Documento de Trabajo N°19, Serie Estudio Territoriales.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Ciencias Pecuarias
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

ORNITOLOGIA		
Código: 333075	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Asignaturas del Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Tercero	3002-2015-01-03 3100-2015-01-03	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que acerca al conocimiento de la taxonomía, biología e importancia de las aves chilenas sobretodo en sistemas agropecuarios, donde la protección de estas es sumamente necesario, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas requeridas para la formación profesional.
- Aplicar conocimientos y criterios generales de las disposiciones legales, reglamentos y normas vinculadas al ejercicio de la profesión de Médico Veterinario.
- Aplicar los conceptos, principios, normas y convenciones que sustentan el cuidado, tenencia y bienestar de los animales, así como de los sistemas de producción animal, terrestres y acuícolas que puedan afectar al equilibrio ecológico y el medio ambiente.
- Desarrollar los procesos de planeamiento, administración, gestión, elaboración y evaluación de proyectos y programas relacionados con la salud pública y la salud animal y producción animal.
- Desarrollar el pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias.
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación para transferir con claridad sus conocimientos.
- Actuar profesionalmente en el marco de los aspectos éticos que regulan el ejercicio de la función del médico veterinario, de acuerdo a los patrones culturales, sociales y legales de la comunidad.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

1. Comprender la diversidad de la clase Aves.

2. Caracterizar los principales órdenes y familias.
3. Reconocer las aves más comúnmente observados en la naturaleza en Chile central.
4. Utilizar adecuadamente la terminología, topografía y taxonomía.
5. Observar y reconocer aves en terreno.
6. Valorar la importancia de los roles desempeñados por las aves en los distintos ecosistemas.
7. Comprender las bases de la conservación y protección de las aves chilenas.
8. Reconocer la legislación vigente sobre protección y caza de aves silvestres.
9. Comprender aspectos básicos de etología de algunas aves.

IV.- CONTENIDOS

- Importancia de la Ornitología. Clasificación zoológica, nomenclatura, y Ciencias aplicadas a la ornitología.
- Biología, Anatomía, Fisiología, Topografía de la aves. Exploración clínica de las aves.
- Ordenes y familias más importantes de la clase aves.
- Historia de la ornitología nacional y nociones de reconocimiento de aves chilenas.
- Fauna ornitológica nacional y su relación con la fauna mundial. Aves endémicas, introducidas, visitantes y residentes. Situación actual.
- Ratites y tinamidas, Aves de ambientes acuáticos, Aves Marinas, Rapaces, Misceláneas Passeriformes.
- Conservación y protección de aves y su ecosistema. Legislación actual sobre protección y caza.
- Importancia de las aves y su rol en sistemas agropecuarios, control de plagas y enfermedades. Aves dañinas, remoción de aves silvestres.
- Algunas técnicas de Censo y estimaciones poblacionales en aves.
- Etología de algunas aves.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Salida a terreno.
- Seminarios.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Araya B., G. Millie. 2000. Guía de campo de las aves chilenas. Editorial Universitaria, Chile.
- Couve E., C. Vidal. 1999. Donde observar aves en el Parque Nacional Torres del Paine. Fantástico Tour, Birding & Nature tours. Chile.

Complementaria:

- Figueroa R, J. Cerda y C. Tala. 2001. Guía de aves dulceacuícola de Aysén. SAG, Chile.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Patología y Medicina Preventiva
CARRERA Medicina Veterinaria
Campus Concepción - Chillán

I.- IDENTIFICACION

PATOLOGIA AVIAR		
Código: 333076	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Asignaturas del Ciclo básico Aprobadas		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Cuarto	Carrera 3002-2015-01-04 Carrera 3100-2015-01-04	
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva del ciclo pre-profesional de la carrera de Medicina Veterinaria que estudia las enfermedades que afectan a las aves, tanto en explotación de tipo intensiva, de traspatio y exóticas, su diagnóstico, prevención y tratamiento, además de las medidas sanitarias que se deben adoptar para su control. Capacita al alumno para realizar técnicas de diagnóstico en aves, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Desarrollar los procesos de diagnóstico, tratamiento, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies animales, terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas adquiridas durante sus estudios.
- Desarrollar pensamiento crítico y rigor científico en la aplicación de las Ciencias Veterinarias
- Emplear el lenguaje oral y escrito, como elementos de comunicación, para transferir con claridad sus conocimientos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Después de terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

6. Identificar las diferentes enfermedades transmisibles y no transmisibles de las aves de corral de importancia económica.
2. Aplicar métodos clínicos y patológicos para un diagnóstico presuntivo.
3. Explicar la importancia de las enfermedades de las aves y el daño que producen a la industria avícola.

IV.- CONTENIDOS

- Reconocimiento de anatomía y fisiología de las aves.
- Anamnesis, toma de muestras y técnica de necropsia en aves.
- Enfermedades de origen bacteriano, viral y parasitario en las aves.
- Enfermedades de origen nutricional y reproductivo de las aves.

- Métodos de diagnóstico de enfermedades infecciosas y no infecciosas de las aves.
- Medidas de control, programas de bioseguridad y protocolos de acción en enfermedades endémicas y/o exóticas.

V.- METODOLOGIA

- Sesiones teóricas
- Sesiones prácticas (necropsias y seguimiento de casos)
- Discusión de casos.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Calnek V.W., Enfermedades de las aves. 2000. El Manual Moderno. ISBN: 9684268181.
- Randall C.J., Diseases and disorders of the domestic fowl and turkey.1998. Mosby. 0723416281.

Complementaria:

- Dorn P. Manual de Patología Aviar, 1973. Editorial Acribia, Zaragoza. ISBN 8420002182.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020