

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

I.- IDENTIFICACION

ENFERMEADES ZONOTICAS		
Código: 333077	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Noveno	Carrera 3002-2015-01-09 Carrera 3100-2015-01-09	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria que trata las enfermedades transmitidas al hombre por animales silvestres y domésticos. Capacita al alumno para manejar los conceptos de zoonosis emergentes y re-emergentes, para el reconocimiento de animales reservorios, las formas de presentación de diversas enfermedades zoonóticas en el hombre y las implicancias de tipo ambiental y socio-cultural en la presentación de patologías transmitidas por animales. Además, capacita al alumno para manejar los conceptos y herramientas que le permitan elaborar medidas destinadas a la prevención y control de zoonosis, tanto para la comunidad como para sí mismo durante su desempeño profesional, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Desarrollar los procesos de diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies terrestres y acuícolas.
- Aplicar conocimientos y criterios generales de las disposiciones legales, reglamentos y normas vinculadas al ejercicio de la profesión de Médico Veterinario.
- Poseer las capacidades para controlar la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

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

1. Identificar los conceptos de zoonosis, zoonosis emergentes y zoonosis re-emergentes.
2. Analizar el impacto de las zoonosis en Salud Pública.
3. Reconocer reservorios silvestres y domésticos, así como también las vías de transmisión y formas de presentación en humanos de enfermedades zoonóticas de relevancia actual.
4. Analizar los factores socioculturales y ambientales que favorecen la transmisión de enfermedades zoonóticas a los humanos.

5. Valorar el rol del Médico Veterinario en la prevención, diagnóstico y control de enfermedades transmitidas desde animales a humanos.
6. Aplicar medidas destinadas a la prevención y control de enfermedades zoonóticas en la comunidad y durante su desempeño profesional.

IV.- CONTENIDOS

- Concepto de zoonosis.
- Zoonosis emergentes y re-emergentes de importancia actual.
- Importancia de las zoonosis en Salud Pública.
- Importancia de los aspectos socio económicos, culturales y medioambientales en la presentación de enfermedades zoonóticas.
- Zoonosis de importancia en Chile y sistemas de notificación.
- Zoonosis virales, bacterianas y parasitarias de relevancia actual en Chile y en el mundo.
- Salud pública veterinaria y control de zoonosis.
- Prevención de zoonosis en la comunidad.
- Precauciones para la prevención de enfermedades zoonóticas en personal veterinario.

V.- METODOLOGIA

- Sesiones teórico/prácticas presenciales

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Acha, P. 2001. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. OMS-OPS, Washington DC-USA.
- Waltner-Toews, D. 2007. "The chickens fight back". Greystone Books, Vancouver-Canada.

Complementaria:

- Colville, J. L., D. L. Berryhill. 2007. "Handbook of zoonoses: identification and prevention". Mosby Elsevier, St. Louis, Missouri-USA.

Fecha aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Unidad Académica Responsable: Departamento de Ciencias Pecuarias
Campus Concepción – Chillán

I.- IDENTIFICACIÓN

MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL		
Código: 333078	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Noveno	3002-2015-01-09 3100-2015-01-09	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que entrega conceptos de mejoramiento animales de producción. Entrega fundamentos teóricos y herramientas aplicadas para la determinación de mérito genético y el diseño de programas de mejoramiento animal, 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.
- Manejar adecuadamente el inglés técnico e instrumental como elemento facilitador del aprendizaje y de la comunicación básica de este idioma.
- 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 APRENDIZAJES ESPERADOS

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

- Describir el rol que juegan los genes en la expresión de características cuantitativas en los animales domésticos.
- Discutir la contribución de la genética molecular en la producción animal.
- Describir los modelos del fenotipo empleados en genética cuantitativa y aplicarlos para estimar el mérito genético de los animales.
- Describir la importancia del parentesco en los programas de mejoramiento genético
- Aplicar métodos para desarrollar programas de selección y sistemas de cruzamiento efectivos.
- Analizar la importancia de la mantención de la diversidad genética en las poblaciones animales.

- Discutir la importancia de definir objetivos de mejoramiento acordes con las necesidades de la industria.

IV.- CONTENIDOS

- Introducción, sistemas productivos.
- Principios de genética de poblaciones.
- Conceptos de genética cuantitativa.
- Selección.
- Uso y conservación de recursos genéticos animales.
- Mejoramiento genético aplicado.
- Uso de nuevas tecnologías.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Laboratorios

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Muir, W. M. 2003. Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology. CAB Publishing Wallingford UK. ISBN: 0851996604
- Gibson, G; Muse, S.2009. A Primer of Genome Science. Third Edition. Sinauer ISBN 978-0-87893-236-8

Complementaria:

- Trygve Gjedrem 2005. Selection and Breeding Programs in Aquaculture. Springer. ISBN: 402033419

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

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA		
Código: 333079	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo Semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Noveno	3002-2015-01-09 3100-2015-01-09	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, destinado a proporcionar antecedentes básicos en relación a elementos de extensión y transferencia tecnológica que permitan realizar adecuadamente programas de este tipo, en el desempeño de la profesión, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Incorporar los nuevos conocimientos y de los cambios tecnológicos y sistemas de producción propios de las Ciencias Veterinarias.
- 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.
- 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 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. Reconocer el rol del agente de Transferencia Tecnológica.

2. Preparar material de capacitación agropecuario.
3. Diseñar programas de Transferencia Tecnológica de acuerdo a diferentes sistemas de producción agropecuaria.
4. Gestionar programas de Transferencia Tecnológica en el ámbito agropecuario.

IV.- CONTENIDOS

- Fundamentos de la Extensión y Transferencia Tecnológica.
- Metodología de Extensión agropecuaria.
- Preparación de material de capacitación.
- Preparación de unidades de extensión y/o capacitación.
- Manejo de grupo y liderazgo.
- Comunicación y Difusión de Innovaciones Tecnológicas.
- Programas de Transferencia Tecnológica.
- Metodologías y estrategias de Transferencia Tecnológica para pequeños y medianos agricultores.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Análisis de casos.
- Salidas a terreno.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escrita

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Ardila, J. 2010. Extensión rural para el desarrollo de la agricultura y la seguridad alimentaria: aspectos conceptuales, situación y una visión de futuro IICA, San José, Costa Rica. ISBN 13: 978-92-9248-213-8
- Ramsay J., L. Beltran. 1997 Extensión Agraria. Estrategia para el Desarrollo Rural. Ed. IICA, Venezuela. ISBN 980-219070-5

Complementaria:

- Sili, M. 2007. Los sistemas de extensión y transferencia de tecnología agropecuaria en América Latina. Banco Mundial. Asunción, Paraguay.

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

ASISTENCIA PREDIAL I		
Código: 333080	Créditos: 3	SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: presencial	Calidad: electiva de especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudio: Noveno	3002-2015-01-09 3100-2015-01-09	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de medicina Veterinaria, en la que se integran conocimientos y tópicos de Salud y Producción Animal, que le permitirán al alumno tener una visión general de la actividad del Médico Veterinario asesor en terreno en planteles ganaderos, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar de manera eficiente los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.
- Incorporar nuevos conocimientos y cambios tecnológicos en los sistemas de producción propios de las Ciencias Veterinarias.
- 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.
- 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.
- 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, 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 multidisciplinares, 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. Diferenciar las características propias del ganado bovino.
2. Ejecutar programas de medicina preventiva.
3. Analizar situaciones de carácter patológico para lograr su control y ejecutar sus respectivos programas de control.
4. Señalar los elementos de apoyo para ejecutar programas sanitarios.
5. Evaluar la aplicación de las recomendaciones indicadas en el predio.

IV.- CONTENIDOS

- Conocimiento básico del ganado bovino: razas, categorías, etología.
- Factores involucrados en la mantención de salud y prevención en rebaños de producción: sistemas productivos ; áreas agroclimáticas
- Infraestructura necesaria para desarrollar un programa de manejo y sanidad animal.
- Herramientas de evaluación y monitoreo de salud y prevención en rebaños
- Alimentación y su importancia en la mantención del estatus sanitario

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Seminarios grupales.
- Salidas a terreno.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Radostits, O.M., C.C. Gay, D.C. Blood y K.W. Hinchcliff. 2002. Medicina Veterinaria. Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. Vol. I y II. 9ª edición. Ed. MacGraw-Hill Interamericana Editores S.A. de C.V. ISBN: 8448603184
- Ensminger, ME. 1973. Producción bovina de carne. Biblioteca de producción animal Animal agricultural series. Centro Regional de ayuda Técnica.

Complementaria:

- Grandin T. 2000. Livestock Handling and Transport. Wallingford, Oxon (Reino Unido), capítulo 5.

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

TERAPEUTICA VETERINARIA		
Código: 333088	Créditos: 3	SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: noveno	3002-2015-01-09 3100-2015-01-09	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que capacita al estudiante en los aspectos básicos para la adecuada selección y administración de medicamentos en las diferentes especies animales, 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.
- Aplicar conocimientos y criterios generales de las disposiciones legales, reglamentos y normas vinculadas al ejercicio de la profesión del 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 pueden afectar el equilibrio ecológico y el medio ambiente.
- Controlar la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional nacionales e internacionales.
- Reconocer las temáticas relacionadas con el desarrollo de las biotecnologías utilizables en el campo de la Medicina Veterinaria.
- 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.
- Demostrar habilidades y capacidades de liderazgo en el ejercicio profesional y para interactuar en equipos profesionales multidisciplinarios, tomando decisiones y resolviendo problemas de su competencia.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

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

1. Reconocer los fundamentos del uso racional de medicamentos tendientes a restablecer la salud de los animales
2. Seleccionar medicamentos en el tratamiento de las principales enfermedades que afectan a las especies de animales terrestres y acuícolas integrando los conocimientos de farmacología y medicina.
3. Dosificar y administrar medicamentos aplicando conceptos básicos de biofarmacia y farmacocinética para el tratamiento de enfermedades en las diferentes especies animales.
4. Aplicar las medidas apropiadas en el uso de medicamentos en animales considerando el adecuado resguardo de la salud pública.

IV.- CONTENIDOS

- Criterios de selección, prescripción y administración de medicamentos
- Biofarmacia: Biodisponibilidad y bioequivalencia de medicamentos
- Terapéutica y control farmacológico del dolor
- Selección de medicamentos en enfermedades orgánicas
- Selección y uso de medicamentos en enfermedades infecciosas sistémicas y órgano-específicas
- Selección y uso de medicamentos en enfermedades parasitarias según especies
- Resistencia a los antibióticos y antihelmínticos
- Selección y uso de medicamentos en acuicultura
- Residuos de medicamentos veterinarios en alimentos de origen animal.

V.- METODOLOGIA

- Guías de autoestudio
- Clases de integración de contenidos
- Seminarios bibliográficos y Análisis de casos clínicos
- Ejercicios y aclaración de consultas.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales
-

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Bonagura, J.D. y Twedt, D.C. 2010. Terapéutica veterinaria actual XIV. Elsevier España, Barcelona.
- Anderson, D.E. y Rings, D.M. 2009. Current veterinary therapy 5. Food animal practice. WB Saunders Co., Philadelphia.

Complementaria:

- Pérez, R. 2010. Farmacología Veterinaria. Dirección de Docencia. Universidad de Concepción, 412 p.

Fecha de 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

BIOTECNOLOGIA ANIMAL		
Código: 333072	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 6 horas/semana		

II.- DESCRIPCION

Esta asignatura engloba los avances fundamentales de la biotecnología aplicados a la medicina veterinaria, la producción animal y de alimentos y el medio ambiente.

Aporta a las siguientes competencias al 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 pensamientos.
- 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. Reconocer distintas técnicas biotecnológicas para la manipulación y estudio de organismos vivos.
2. Seleccionar la técnica más adecuada frente a un problema determinado.
3. Valorar las nuevas metodologías de investigación en base a la generación de nuevo conocimiento en las áreas de la biología celular y molecular.

IV.- CONTENIDOS

- Introducción a la biotecnología
- Técnicas biotecnológicas
- Biotecnologías reproductivas
- Biotecnologías aplicadas a la salud animal
- Biotecnología marina y acuícola
- Biotecnología de los alimentos
- Bases de la bioinformática

- Proyectos biotecnológicos

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas
- Seminario.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Karp, Gerald Cellular Molecular Biology 4th Edition. ISBN-13 : 978-0471752264
- Old. R.W., S. B. Primrose. 1987. Principios de Manipulación Genética, Introducción a la Ingeniería Genética. Ed. Acribia S.A. ISBN-13: 978-0632026081

Complementaria:

- Bernard R. Glick, Jack J. Pasternak. Molecular Biotechnology: Principles & Applications of Recombinant DNA: Principles and Applications of Recombinant DNA mar 2009. ASM Press; ISBN-13: 978-1555814984.

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

DIAGNOSTICO ANATOMOPATOLOGICO APLICADO		
Código: 333081	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria que capacita al alumno en el diagnóstico lesional que aplica los conocimientos teóricos aprendidos en enfermedades virales, bacterianas, parasitarias, u otras, con los hallazgos lesionales encontrados en la necropsia e histopatología, 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 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 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.
- 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 los principales aspectos lesionales de los aparatos y sistemas orgánicos.
2. Aplicación de los términos y conceptos adquiridos en la asignatura de Patología I (general) a la Patología II (sistémica).

3. Relacionar la anatomía patológica de aparatos y sistemas orgánicos con la etiología, patogenia, formas de presentación, evolución y diagnóstico de los principales cuadros patológicos que afectan a los animales domésticos.
4. Realizar necropsias, informes y toma de muestras para establecer el diagnóstico anátomo-patológico.

IV.- CONTENIDOS

- Técnicas de necropsia en las diferentes especies.
- Toma y envío de muestras al laboratorio.
- Patologías más importantes de la piel.
- Principales causas de neumonías en bovinos y porcinos.
- Tuberculosis bovina.
- Principales enfermedades digestivas de los rumiantes.
- Principales enfermedades digestivas de los monogástricos.
- Diagnóstico diferencial en las intoxicaciones con daño hepático.
- Aspectos más relevantes de las nefrosis y nefritis.
- Encefalopatía y encefalitis en el bovino.
- Aspectos más relevantes para el diagnóstico de tumores.
- Causas de aborto en bovinos y equinos.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas
- Sesiones de laboratorio
- Toma de muestras
- Seguimiento de casos
- Discusión de casos.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas.
- Evaluaciones orales.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Dahme E.; Weiss E. Anatomía Patológica Especial Veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza, 1989. ISBN: 8420006483
- Sierra MA, A. Blanco, T. Moyano, E. Mozos, A. Méndez, J. Martín de las Mulas, L. Carrasco, JC Gómez-Villamandos, et al. Anatomía Patológica Especial. Tomo I y II. Ed. Servicios de Reprografía y Publicaciones, Facultad Veterinaria Córdoba. España. 1996.

Complementaria:

- Jubb, K.V.F.; Kennedy, P.C. and Palmer, N. Pathology of domestic animals. Vol., 1, 2, 3. 4ª Edition. Academic Press, Inc. Orlando. USA. 1992 ISBN: 0123916054 (v.1) 0123916062 (v.2) 0123916070(v.3) 8433568604(O.C.)

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

CLINICA DEL EQUINO		
Código: 333082	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio:	3002-2015-01-10	
Décimo	3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional, que entrega conocimientos de carácter general relacionados con las patologías específicas que afectan a los equinos, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- 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.
- 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 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 e equipos profesionales multidisciplinarios, tomando decisiones y resolviendo problemas.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

Aplicar los métodos semiológicos tradicionales en el diagnóstico de las diferentes patologías que afectan a los equinos.

Indicar los diferentes métodos semiológicos complementarios en el diagnóstico de las diferentes patologías que afectan a los equinos.

Manejar las diferentes patologías que afectan a los equinos.

Aplicar los métodos terapéuticos más comunes para el tratamiento de las patologías más frecuentes que afectan a los equinos.

IV.- CONTENIDOS

- Semiología aplicada a la especie equina.
- Patologías del Aparato Digestivo en la especie equina.
- Patologías del Aparato Respiratorio en la especie equina.
- Patologías del Aparato Musculo esquelético en la especie equina.
- Endoscopía en la especie equina.
- Ecografía en la especie equina.
- Radiografía en la especie equina.
- Terapias en las patologías de la especie equina.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Actividades prácticas con pacientes vivos.

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Reed, S.M., W.M. Bayly and D.G. Sellon. 2004. Equine Internal Medicine. Saunders Illustrated. ISBN: 9781416056706

Riegel, R.J. 1997. Atlas of Clinical Equine Anatomy and Common Disorders of the Horse. Equistar Publications Limited. Ohio. U.S.A. ISBN: 9780965446105

Complementaria:

Speirs, V. C., R. H. Wrigley. 1997. Clinical Examination of the horses. W. B. Saunders Co. ISBN: 0721665063

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

CLINICA DEL RUMIANTE		
Código: 333083	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que capacita al alumno en la resolución de problemáticas medico productivas a nivel predial de rumiantes, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:
- 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.
- 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 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.
- 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

Al terminar la asignatura los estudiantes deberán ser capaces de:

- Abordar clínicamente las principales patologías que afectan a la producción de rumiantes.
- Diseñar acciones médico – preventivas.

IV.- CONTENIDOS

- Prevención de enfermedades infectocontagiosas.
- Manejo médico peri-parto en rumiantes.
- Clínica productiva.
- Acciones clínicas de tratamiento y control.
- Clínica reproductiva y obstétrica.
- Clínica especial de rumiantes.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Actividades prácticas con pacientes vivos.

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Blood, D.C. y O.M., Radostits. 2002. Medicina Veterinaria. 9ª. Ed. Interamericana, S.A. Atlampa, México. ISBN: 8448603184.

Cunningham, J. 2003. Fisiología Veterinaria. Mc Graw-Hill. Madrid España. ISBN: 9788480863919.

Complementaria:

Kaneko, J.J., J.W. Harvey, M.L. Bruss. 1997. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. (5a Ed.) Academic Prees. San Diego, Estados Unidos de NorteAmerica. ISBN: 9780123704917.

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

MEDICINA DE ANIMALES EXOTICOS		
Código: 333084	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que trata las principales enfermedades que afectan a mascotas no convencionales y animales silvestres, reconociendo los signos y síntomas para establecer un diagnóstico, un pronóstico y proponer el tratamiento general médico y/o quirúrgico más apropiado, 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.
- 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 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. Identificar y describir los síntomas y signos, principales y secundarios de las enfermedades más comunes que afectan en nuestro país a los animales exóticos y silvestres.
2. Proponer diagnósticos diferenciales e identificar un diagnóstico definitivo.

3. Inferir diagnósticos según factores de gravedad de la enfermedad.
4. Seleccionar los tratamientos posibles de ejecutar, sean estos médicos, farmacológicos o quirúrgicos.
5. Usar métodos de anestesia local y protocolos de anestesia general en animales exóticos.
6. Reconocer la legislación nacional relacionada.

IV.- CONTENIDOS

- Legislación y taxonomía interespecies
- Características signológicas y sintomatológicas de enfermedades.
- Enfermedades por aparatos y su diagnóstico clínico específico y diferencial.
- Evolución y pronóstico.
- Tratamiento médico y/o quirúrgico.
- Principios y materiales quirúrgicos básicos.
- Selección, dosificación, aplicación de anestesia.
- Técnicas quirúrgicas básicas.
- Clasificación de los principales grupos de fármacos de uso médico quirúrgico.
- Efectos colaterales de los fármacos.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Actividades prácticas con pacientes vivos.
- Seminarios.

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Bays, T. B., Lightfoot, T., Meyer J. Comportamento de animais exóticos de companhia. 2009. Sao Paulo, Ed. Roca.
- Longley L.A., Anaesthesia of Exotic Pets. 2009. London, Ed. Elsevier.

Complementaria:

- Miller, R. E., Fowler, M. Zoo and Wild Animal Medicine. 2012. Missouri. Ed. Elsevier Saunders

Fecha de 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.- IDENTIFICACIÓN

TECNICAS DE REPRODUCCION ASISTIDA		
Código: 333085	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
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 electivo de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que busca ajustar la biología de la reproducción animal a la demanda de eficiencia operacional de programas productivos, de conservación y clínicos. Introduce al estudiante las tecnologías modernas de reproducción asistida en animales domésticos y silvestres, establece un vínculo entre los aspectos teóricos adquiridos en las asignaturas básicas con aspectos prácticos de la reproducción que tienen un impacto en el incremento de la producción animal, profundizando en temas científicos relacionados con los procesos biológicos involucrados, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas y profesionales requeridas para la formación profesional.
- Incorporar nuevos conocimientos y cambios tecnológicos en los sistemas de producción propios de las Ciencias Veterinarias.
- 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 pensamientos.
- Manejar adecuadamente el inglés técnico e instrumental como elemento facilitador del aprendizaje y de la comunicación básica de este idioma.
- 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 base conceptual en la que se sustentan las tecnologías de reproducción asistida en animales domésticos de producción.
2. Aplicar técnicas de reproducción asistida en modelos de producción animal.
3. Aplicar métodos de selección embrionaria para programas de TE.

4. Identificar las aplicaciones de las tecnologías de reproducción asistida con relación a la especie y programas productivos.
5. Diseñar programas productivos y clínicos basados en el uso de las técnicas de reproducción asistida.

V.- CONTENIDOS

- Introducción
 - o Concepto general de reproducción asistida.
- Control de Ovulación
 - o Protocolos de sincronización de estros y ovulaciones en bovinos.
 - o Protocolos de sincronización de estros y ovulaciones en ovinos y caprinos.
 - o Sincronización de estros y control de la ovulación en cerdos
 - o Sincronización de estros y control de la ovulación en equinos
- Inseminación Artificial
- Implementación de programas de Inseminación Artificial en rumiantes
- Implementación de programas de Inseminación Artificial en cerdos
- Implementación de programas de Inseminación Artificial en equinos
- Tecnología de la Transferencia de Embriones
- Tecnología de la Transferencia de Embriones en rumiantes
- Tecnología de la Transferencia de Embriones en cerdos
- Tecnología de la Transferencia de Embriones en equinos
- Técnicas avanzadas de la manipulación embrionaria
- Crioconservación de embriones
- Inyección espermática intracitoplasmática (ICSI)
- Clonación
- Transgénesis

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas
- Prácticos

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Reproductive Technologies in Farm Animals. Ian Gordon. CABI, 2004. ISBN 0851990495, 9780851990491.
- Equine Reproduction. 2nd Edition. AO McKinnon, EL Squires, W Vaala, DD Varner (Eds). Wiley-Blackwell. ISBN-13: 978-0813819716, ISBN-10: 0813819717.

Complementaria:

- Current and Future Reproductive Technologies and World Food Production. G. Cliff Lamb, Nicolas Di Lorenzo. ISBN: 978-1-4614-8886-6 (Print) 978-1-4614-8887-3. 2014.

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

ESPECIALIDADES MEDICAS EN PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 333086	Créditos: 3	SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas de Laboratorio: 0
Horas otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que establece las bases para la profilaxis, el análisis, interpretación y discusión de toda la información disponible tanto clínica como de laboratorio, que permita al estudiante establecer el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad que afecta al paciente a su cuidado, utilizando en su resolución criterios clínicos, de salud pública y animal, 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.
- 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 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 q regulan el ejercicio de la función del Médico Veterinario, de acuerdo a los patrones culturales, sociales y legales de la comunidad.
- Demostrar habilidades y capacidades deliderazgo 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. Relacionar los signos y síntomas principales y secundarios de las enfermedades más comunes de los animales de compañía, que les permitan establecer un diagnóstico.
2. Determinar un diagnóstico diferencial y definitivo de una enfermedad, a través de la relación de manifestaciones clínicas principales con los hallazgos de exámenes directos e indirectos.
3. Integrar los conocimientos adquiridos en asignaturas requisitos, y de otros cursos anteriores para estimar la evolución y el pronóstico de las enfermedades.

IV.- CONTENIDOS

1. Principales enfermedades inmunomediadas de la piel.
2. Diagnóstico y terapéutica de las alteraciones del SNC.
3. Diagnóstico y terapéutica de algunas alteraciones endocrinas principales.
4. Introducción a la oncología clínica
5. Alteraciones oftálmicas en perros y gatos.

V.- METODOLOGIA

- Clases teóricas.
- Sesiones prácticas de discusión de casos clínicos.
- Ronda diaria de pacientes hospitalizados.
- Informes de casos

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Ettinger, S.J., E. C. Feldman. 2007. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del perro y el gato. Elsevier. ISBN: 9788481749120
- Nelson, R.W., G. Couto. 2000. Medicina interna de animales pequeños. Inter-Médica. ISBN: 9788481744613

Complementaria:

- Maggs D. Miller P. Ofri R. 2009. Fundamentos de oftalmología veterinaria. Editorial Elsevier, España.

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

CIRUGIA EN PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 333087	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
Trabajo Académico: 10 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 0
Horas de otras actividades: 6		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico practico de carácter electiva de especialidad del ciclo profesional, que profundiza y actualiza en los modelos anestésicos, técnicas quirúrgicas y manejo del paciente quirúrgico en diferentes órganos y sistemas, enfocando el trabajo a la aplicación práctica de la solución de problemas quirúrgicos de las actividades cotidianas en la consulta clínica veterinaria, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- 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.
- 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 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. Evaluar y diagnosticar patologías específicas de resolución quirúrgica en tejidos blandos de especies menores.
2. Establecer un tratamiento de estabilización y manejo prequirúrgico para situaciones específicas de resolución quirúrgica.

3. Seleccionar e implementar alternativas de protocolo anestésico-analgésico para intervenciones quirúrgicas en tejidos blandos en pequeñas especies.
4. Aplicar técnicas y metodología quirúrgica para problemas específicos de tejidos blandos en especies menores.
5. Aplicar terapia de sostén posquirúrgico.

IV.- CONTENIDOS

- Cirugía de sistema gastrointestinal.
- Cirugía cardiopulmonar.
- Cirugía de aparato urinario.
- Cirugía de oído
- Cirugía oftálmica.
- Traumatología.
- Cirugía tegumentaria (plastias e injertos cutáneos)
- Anestesia avanzada.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositiva.
- Seminarios
- Actividades prácticas con pacientes vivos.

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Fossum, T. W.2002. Small Animal Surgery. Ed Mosby ISBN 0323012388
- Slatter, D. 1995. Manual de Cirugía en Pequeñas Especies

Complementaria:

- Bojrab, M.J. 1999. Técnicas actuales en cirugía de pequeños animales ISBN: 9505552351.

Fecha de 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

RADIOLOGIA EN PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 333089	Créditos: 3	Créditos SCT: 5
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10 3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que trata de particularidades del diagnóstico por imágenes, aplicado a pequeñas especies. Capacita al alumno en realizar exámenes complementarios que ayudan al diagnóstico de enfermedades presentes en tórax y abdomen en perros y gatos, le permitirá comparar los métodos de obtención de imágenes con rayos X y con ondas de US y decidir cuándo se recomienda hacer cada uno, según la patología a determinar, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Desarrollar los procesos de diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas.
- 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. Seleccionar un procedimiento diagnóstico por imagen que entregue información relevante para el diagnóstico de tórax o de abdomen.
2. Interpretar la información de imágenes ecográficas de tórax.
3. Interpretar la información de imágenes radiográficas de tórax.
4. Valorar las imágenes ecográficas de órganos y cavidad abdominal.
5. Valorar las imágenes radiográficas de órganos y cavidad abdominal.
6. Analizar artículos específicos relacionados con tórax o abdomen, de revistas especializadas.

IV.- CONTENIDOS

- Introducción.
- Técnica ecográfica para tórax
- Técnica radiográfica para tórax
- Examen de pared torácica
- Examen de diafragma
- Examen de pulmón
- Examen de mediastino
- Examen de espacio pleural
- Examen de corazón y grandes vasos
- Técnica ecográfica para abdomen
- Técnica radiográfica para abdomen
- Examen de cavidad peritoneal
- Examen de hígado
- Examen de bazo
- Examen de estómago y de intestino
- Examen de riñones y uréteres
- Examen de vejiga y uretra
- Examen de ovarios y útero
- Examen de próstata y testículos

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Seminarios.
- Análisis de placas radiográficas y de ecogramas.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Thrall, D.E. 2000. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. Intermédica. ISBN 950-555-236-X.
- Nyland T, J. Mattoon. 2004. Diagnóstico ecográfico en pequeños animales. Multimédica Ediciones Veterinarias. ISBN 84-96344-05-3

Complementaria:

- Lee, R. 1999. Manual de diagnóstico por imagen en pequeños animales. ISBN 8487736270

Fecha de 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

PATOLOGIA CLÍNICA II		
Código: 333090	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2008-01-10 3100-2008-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que discute las diferentes variaciones fisiológicas y patológicas de los componentes de la sangre. Se evalúa la función y daño de diferentes órganos y líquidos orgánicos y las alteraciones que ellos presenten en diversas entidades clínicas. Se profundiza los conocimientos necesarios para complementar el diagnóstico y evolución de una enfermedad, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- 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.
- 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 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. Relacionar las manifestaciones clínicas que presentan los animales con los hallazgos de laboratorio para ayudar al diagnóstico.
2. Evaluar el pronóstico de las enfermedades de presentación más frecuentes.
3. Interpretar alteraciones metabólicas que afectan a los animales.

IV.- CONTENIDOS

- Hematopoyesis.
- Hemostasis y coagulación.
- Evaluación de función hepática.
- Evaluación de función digestiva.
- Evaluación de función renal.
- Evaluación de capacidad atlética y miopatías.
- Estudio de líquidos en cavidades.
- Citodiagnóstico.
- Perfiles metabólicos.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositiva.
- Laboratorios.
- Seminarios bibliográficos.

VI.-EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Kaneko, J.J., J.W. Harvey y M.L. Bruss. 1997. Clinical Biochemistry of Domestic Animals.(5a Ed.) Academic Prees. San Diego, USA.
- Orsin, J. 1983. Veterinary Laboratory Medicine. Ed. Trenton, N.J. Veterinary Learning System.

Complementaria:

- Meyer, D.J. 1992. Veterinary Laboratory Medicine. Ed. Philadelphia.W.B. Saunders.

Fecha de 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

TECNOLOGIA Y CALIDAD DE LECHE		
Código: 333091	Créditos: 3	Créditos SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio:	3002-2015-01-10	
Décimo	3100-2015-01-10	
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 de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que estudia la leche como alimento, incluyendo manejo durante el ordeño, análisis de los sistemas de ordeño, infraestructura lechera, equipos de ordeña, limpieza, higienización y mantenimiento de equipos de ordeño y superficies en contacto con la leche. El curso evalúa también: características físico-químicas de la leche y manejo de la leche cruda, incluyendo enfriamiento, refrigeración, transporte y trazabilidad. Así como también la elaboración, conservación, almacenamiento, control de calidad de la leche cruda y productos lácteos, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Controlar la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional nacionales e internacionales.
- 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:

1. Comprender la producción de leche cruda como materia prima y su categorización de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional nacionales e internacionales.
2. Evaluar y resolver problemas que pudieran afectar la seguridad y calidad de la leche como alimento.
3. Evaluar y formular programas de salud intramamaria en rebaños lecheros.
4. Reconocer los aspectos técnicos que relacionan calidad de leche en la granja, calidad en la elaboración de productos lácteos procesados, e inocuidad y seguridad para el consumidor.

IV.- CONTENIDOS

- Características, composición y estructura de la leche cruda.
- Características físico-químicas de la leche.
- Variaciones de la composición de la leche.
- Leches patológicas.
- Alteraciones, defectos y contaminaciones de la leche.
- Comportamiento de la leche ante el frío y el calor.
- Conservación de la leche en las explotaciones lecheras
- Ordeño y funcionamiento de equipos de ordeño mecánico y robótico
- Higienización y sanitización de superficies en contacto con la leche.
- Recolección, transporte y trazabilidad de leche cruda.
- Tecnología de las leches de consumo.
- Tecnología de las leches conservadas
- Tecnología de las leches fermentadas y leches especiales.
- Tecnología de cremas y mantequillas.
- Principios de tecnología quesera.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas
- Prácticos de laboratorio
- Trabajo grupal con exposiciones orales
- Visitas a terreno

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Dairy Science and Technology. 2006. Second Edition P. Walstra, Jan T. M. Wouters,
- Tom J. Geurts. ISBN 0-8247-2763-0. Ed. CRC Press.
- Mastitis Control in Dairy Herds. 2010. Second Edition. Roger Blowey and Peter Edmonson. ISBN 978-085236-314-0. Ed. Cabi Editors.

Complementaria:

- Hadbook of Milk Composition.1995. Robert G. Jensen. ISBN 0-12-384430-4. Ed.AcademicPress.

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

ASISTENCIA PREDIAL II		
Código: 333092	Créditos: 3	SCT: 4
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: presencial	Calidad: Electiva Especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	3002-2015-01-10	3100-2015-01-10
Trabajo Académico: 8 horas/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2 Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica de carácter electiva de especialidad del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria, que integra los conocimientos y tópicos de Salud y Producción Animal, que le permitirán al alumno tener una visión general de la actividad del Médico Veterinario asesor en terreno en planteles ganaderos, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Aplicar de manera eficiente los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.
- Incorporar nuevos conocimientos y cambios tecnológicos en los sistemas de producción propios de las Ciencias Veterinarias.
- 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.
- 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.
- 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, 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 multidisciplinares, 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 los factores involucrados en la presentación de enfermedades asociadas a los distintos sistemas productivos de rumiantes.
2. Aplicar herramientas epidemiológicas para el diagnóstico, monitoreo y control de enfermedades en rebaños.
3. Comprender y evaluar la presentación de enfermedades clínicas o subclínicas asociadas a prácticas de manejo en rebaños de producción.
4. Aplicar y evaluar medidas de prevención y control de enfermedades en programas de salud del rebaño.

IV.- CONTENIDOS

- Establecimiento de metas en programas de salud de rebaños.
- Manejo gineco-obstetra en rebaños: atención del parto y sus complicaciones; patologías pos parto.
- Medidas de prevención, control y tratamiento de enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y toxicológicas en rebaños de rumiantes.
- Programas sanitarios de los servicios oficiales nacionales.
- Desarrollo e implementación de planes de salud en rebaños; toma de decisiones y acciones correctivas.

V.- METODOLOGIA

- Clases expositivas.
- Seminarios grupales.
- Salidas a terreno.

VI.- EVALUACION

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

- Smith, R.D. 2005. Veterinary Clinical Epidemiology. Third edition. Ed Taylor & Francis group, LLC USA. ISBN: 978-0-8493-1566-4
- Risco, C A y P Meléndez, 2011. Dairy Production Medicine. Ed Wiley-Blackwell. ISBN 978-0-8138-1539-8

Complementaria:

- Diver T J y S F Peek. 2008. Reburn's Diseases of Dairy Cattle. Ed Saunders, Elsevier Inc. ISBN 978-1-4160-3137-6

Fecha de aprobación: 2014
Fecha próxima actualización: 2020