

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

I.- IDENTIFICACION

EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS		
Código: 113332 - 332165	Créditos: [2]	Créditos SCT:
Prerrequisitos: [Epidemiología]		
Modalidad: [presencial]	Calidad: [Electivo especialidad]	Duración: [semestral]
Semestre en el plan de estudios:	EN CHILLÁN: PRIMER SEMESTRE EN CONCEPCION: SEGUNDO SEMESTRE	
Trabajo Académico [promedio trabajo académico total del alumno semanal: 7]		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 1	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Asignatura de nivel profesional que comprende el estudio de enfermedades que sean posibles de transmitirse por los alimentos o agua a nivel de poblaciones animales y humanas. Capacita al alumno para diseñar un estudio epidemiológico y plantear medidas de control y prevención en este tipo de enfermedades.

Esta asignatura 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, adquiridas durante sus estudios.
- Conocer y desarrollar los procesos de planeamiento, administración, gestión, elaboración y evaluación de proyectos y programas relacionados con la salud pública y la salud y producción animal.
- Poseer capacidades para controlar la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional.
- 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

- Analizar la situación de las ETA a nivel nacional e internacional y las entidades que participan en su vigilancia epidemiológica
- Diseñar estudio epidemiológico para diagnosticar enfermedades transmitidas por alimentos (ETA)
- Planificar muestreo de alimentos y de análisis de laboratorio apropiados para la identificación de un brote de ETA
- Establecer factores desencadenantes en los brotes de ETA, dentro de los mecanismos causales de ellos
- Examinar diferentes estrategias para el control y prevención de brotes de ETA

IV.- CONTENIDOS

- Situación epidemiológica de las ETA nacional e internacional
- Sistemas de vigilancia epidemiológica, organizaciones nacionales e internacionales
- Fuentes de información de brotes y reglamentación sanitaria
- Principales agentes que participan en las ETA
- Patrones de presentación de las ETA, mecanismos causales
- Diseño de estudios epidemiológicos para la investigación de ETA
- Formulación y prueba de hipótesis en los estudios epidemiológicos
- Estrategias de muestreos y análisis de instalaciones y alimentos
- Medidas de control y prevención de ETAS
- Estudios de casos de ETAS

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se desarrolla en base a clases expositivas y prácticas, con discusiones grupales, análisis de artículos científicos y revisiones de temas realizadas por los estudiantes.

VI.- EVALUACION

Esta asignatura cuenta con los siguientes instrumentos de evaluación:

Parte teórica:

- Evaluaciones escritas 2* 50%
- Análisis de papers 25%
- Elaboración de portafolio 25%

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Bibliografía básica

Tartakow, I. Jackson. Foodborne and waterborne diseases: their epidemiologic characteristics. Connecticut: AVI, 1981. ISBN 0870553682
Thrusfield, M. V. Veterinary epidemiology. Oxford, UK: Blackwell Science, 2005. ISBN 9781405156271

Bibliografía complementaria

Bonita, Ruth Epidemiología básica. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud, 2008. ISBN 9789275316290

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

I.- IDENTIFICACION

CIRUGÍA AVANZADA DE PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 332144 - 132150	Créditos: 3	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: 8 semestre, Clínica pequeños animales, 6 créditos electivos		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: 10	Carrera Medicina Veterinaria	
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 6 h/semana		
Docente Responsable: Luis Gutiérrez Suazo		
Docentes Colaboradores: Rodrigo Tardon, Alan Labra, Daniel Herzberg		
Comisión evaluación		
Duración (semanas) 16		
Fecha :		

II.- DESCRIPCION

Curso teórico practico 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.

Esta asignatura aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso 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, adquiridas durante sus estudios.

Su capacidad para integrar, planificar, gestionar, investigar, desarrollar y transferir acciones en los campos señalados, teniendo como objetivo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales y una producción eficiente en el marco del desarrollo sustentable.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar la asignatura, el alumno sea capaz de:

Evaluar y diagnosticar patologías específicas de resolución quirúrgica en tejidos blandos de especies menores.

Establecer un tratamiento de estabilización y manejo prequirúrgico para situaciones específicas de resolución quirúrgica.

Seleccionar e implementar alternativas de protocolo anestésico-analgésico para intervenciones quirúrgicas en tejidos blandos en pequeñas especies.

Aplicar técnicas y metodología quirúrgica para problemas específicos de tejidos blandos en especies menores.

Aplicar terapia de sostén posquirúrgico

IV.- CONTENIDOS

TEORICOS

Sistema Digestivo.

Glándulas Salivales, Hernia perianal, síndrome dilatación vólvulo gástrico

Sistema Cardiorespiratorio

Anillos Vasculares persistentes, Síndrome braquicefálico, Traqueostomía, traqueotomía, lobectomía, torax volante. Hernia diafragmática

Sistema Urinario

Cirugía Uréteres ectópicos, Cirugía prostática

Cirugía Oído

Manejo médico quirúrgico Otitis, Ablación de conducto auditivo, Abordaje Bulla Timpánica

Cirugía oftalmológica

Cirugía de párpados y pestañas, Queratitis Ulcerativa, Cirugía de gl. tercer párpado,

Reposición y Enucleación

Traumatología

Métodos de Fijación, Cirugía de Columna

Tegumentario

Cirugía reconstructiva, plastias cutáneas y colgajos

Anestesia Avanzada

Cesárea, Neonatos, Paciente Geriátrico, Principios de Ventilación Mecánica, Técnicas de bloqueo loco regional, Monitorización anestésica

SEMINARIOS

Artículos de interés quirúrgico, presentado de forma oral

TALLERES PRACTICOS

Anestesia y ventilación mecánica, equipos de Monitoreo Anestésico

Punción cricotiroidea, traqueotomía, traqueostomía, abordaje a Tórax, Toracocentesis,

Drenaje pleural, lavado pleural, Lobectomía.

Prácticos de abordaje abdominal, ovariectomía. Técnicas de Vendajes

V.- METODOLOGIA

Se entregarán aspectos de cada capítulo en charla expositiva, procedimientos quirúrgicos y anestesia de pacientes vivos y actividades prácticas con cadáveres.

La comunicación para realizar las distintas actividades se centra en un *delegado de curso*, alumno-ayudantes y el profesor.

VI.-EVALUACION

Se aceptará la participación de alumnos inscritos en la asignatura o que cuenten con una autorización de Secretaría Académica.

El logro de los resultados de aprendizaje se verifica con los siguientes instrumentos:

Prueba escrita, test pre práctico y participación en grupo práctico.

Parte teórica: se harán 3 Pruebas escritas, con preguntas de desarrollo y de opción múltiple.

La escala de evaluación es del 1 al 7.

La forma en la cual se obtendrá la nota final de la asignatura es:

80% de pruebas, 20 % seminarios.

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Basica

Small Animal Surgery. Theresa Welch Fossum. 2ª edición. Ed. Mosby
Manual de Cirugía en Pequeñas Especies. Douglas Slatter. 1995.

Complementarias:

Artículos de revistas (JAAHA; MV; Eq. V.J; Vet. Rec. In Practice; Br. V.J; Arch. MV)
Cirugía y Patología Quirúrgica General Veterinaria. H: Schebittz, W. Brass. 1979.

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

I.- IDENTIFICACION

CLINICA DEL EQUINO		
Código: 332149 - 132155	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: IX semestre aprobado		
Modalidad: PRESENCIAL	Calidad: electiva de especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: X	Carrera: Medicina Veterinaria	
Trabajo Académico:		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 2		

Docente Responsable	Christian Rehhof
Docente Colaborador	Reinaldo Ortiz, Jaime Cruces, Bruno Carvalho, Fernando Saravia, Lisandro Muñoz, Rodrigo Tardón.
Comisión Evaluación	Christian Rehhof, Jaime Cruces, Reinaldo Ortiz.
Duración (semanas)	14 semanas
Fecha:	Aprobado por: Decreto UDEC N°2007-17

II.- DESCRIPCION

Ramo de especialidad, que integra conceptos teóricos y prácticos vistos en las asignaturas de semiología, medicina y cirugía y clínica de animales mayores. Comprende la toma, evaluación e interpretación de estudios radiográficos (vistas tradicionales y especiales de los principales segmentos), diagnóstico y enfoque terapéutico. Preparación y realización de estudios ecográficos musculoesqueléticos, con principal énfasis en las zonas de mayor incidencia de patologías, diagnóstico, diagnósticos diferenciales y alternativas terapéuticas.

Realización de estudios endoscópicos en el equino, conceptos de normalidad y diagnóstico de las principales patologías, asociado a diferentes enfoques terapéuticos farmacológicos y de manejo.

Síndrome diarreico, diagnóstico, enfoque terapéutico, de estabilización y manejo médico.

Principales problemas odontológicos y oftalmológicos en el equino y su diagnóstico y tratamiento.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

El alumno será capaz de integrar los conceptos clínicos, radiográficos y ecográficos, pudiendo realizar el diagnóstico, establecer un pronóstico e instaurar tratamientos para las diferentes patologías claudicógenas del equino, además de tomar y generar las directrices de manejo de pacientes traumatizados.

Estará capacitado para realizar estudios básicos en técnicas endoscópicas, además podrá realizar diagnósticos y diseñar enfoques terapéuticos para las diferentes patologías.

El estudiante será capaz de reconocer los casos en los que se requiera derivar a cirugía abdominal, así como también conocerá en que consisten los principales (básicos) procedimientos quirúrgicos abdominales.

Ser capaz de evaluar y recomendar herrajes ortopédicos en función del diagnóstico y la biomecánica del ejemplar.

Ser capaz de establecer y definir protocolos de manejo en pacientes traumatizados, establecer las acciones primarias, estabilización de patologías musculoesqueléticas.

IV.- CONTENIDOS.

- 1.- Patologías oftálmicas y su importancia en la clínica del equino.
- 2.- Ultrasonido como técnica diagnóstica digestiva, tendínea y articular.
- 3.- Radiología músculoesquelética básica.
- 4.- Anatomía aplicada.
- 5.- Bloqueos anestésicos y su utilidad en el diagnóstico de patologías claudicógenas.
- 6.- Diarrea
- 7.- Nociones básicas de cirugía abdominal.
- 8.- Nociones básicas de endoscopia respiratoria y gástrica del equino.
- 9.- Nociones básicas de clínica reproductiva.
- 10.- Nociones básicas de odontología.
- 11.- Principales patologías metabólicas.

V. METODOLOGIA

La jornada comenzará con clases teóricas y/o prácticas a las 08:30 AM de cada día viernes. Una vez terminada dicha clase se procederá a realizar demostraciones prácticas o en caso de no estar agendada, el estudiante participará en forma activa de la casuística disponible en la Clínica Veterinaria CHC-UDEC, siempre bajo la supervisión directa del personal de planta de nuestro servicio.

A cada estudiante se le asignarán 2 publicaciones las cuales deberá exponer en forma oral según la calendarización entregada (seminarios).

El alumno debe presentarse puntualmente a clases con zapatos de seguridad y buzo limpio.

Los límites de inasistencia serán los descritos para cualquier asignatura de esta categoría, tomando en cuenta que gran parte de las clases son prácticas.

En aquellos casos en que el estudiante desee dedicar aún más tiempo a la asignatura, serán considerados en las salidas a terreno que pudieren existir las cuales serán fuera del horario del ramo.

VII.- EVALUACION

2 certámenes orales teórico/prácticos en los que se evaluará los diferentes contenidos vistos en clases o durante las discusiones de los casos vistos en sala.

Cada certamen equivale al 30% de la nota final.

Exposición del seminario equivale al 30% de la nota final.

Habrán un 10% de nota destinada a evaluar: participación, puntualidad, proactividad.

El examen (certamen de recuperación) es acumulativo.

Las fechas de los certámenes esta señalada en la calendarización de actividades.

VIII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Colahan, P.T., I.G. Mayhew, A.M. Merrit, J.N. Moore. Medicina y cirugía equina. Vol. I y II. 1998. 4ª edición. Editorial Intermédica.
- Jubb K., P. Kennedy, N. Palmer. Patología de los animales domésticos. Vol. I, II y III. Tercera edición. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur SRL.
- Reed, S; W. Bayly; D. Sellon. Medicina interna equina. Volúmenes 1y 2. 2005. Intermédica. Buenos Aires.

- Ross, M; Dyson, S. Diagnosis and Management of LAMENES IN THE HORSE. 2003. Elsevier.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Adams, R. Farmacología y terapéutica veterinaria. 2001. 8ª ed. Inter-Médica. Buenos Aires.

- Auer, J.; J. Stick. Equine surgery. 2006. 3rd edition. Saunders Elsevier. Philadelphia.

- Beer, J. Enfermedades infecciosas de los animales domésticos. 1981. Volumen 2. Acribia. Zaragoza.

- Botana, L.; M. Landoni; T. Martín-Jiménez. Farmacología y terapéutica veterinaria. 2002. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

- Denoix, J.M. 2001. The equine distal limb: atlas of clinical anatomy and comparative imaging. 2001. Mansos. London.

- Grant, M. Jubb, Kennedy & Palmer pathology of domestic animals. 2007. 5th ed. Volumen 1, 2 and 3. Elsevier Saunders. Edinburg.

- Kaneko, J; J. Harvey; M. Bruss. Clinical biochemistry of domestic animals. 1997. 5th ed. Academic Press. San Diego

- Robinson, N.E. Current Therapy in Equine Medicine 4. 1983. W.B. Saunders Co.

- Speirs V.C, R.H. Wrigley. Clinical examination of the horses. 1997. W.B. Saunders Co.

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

I.- IDENTIFICACION

INTRODUCCIÓN A LA CLINICA DE ANIMALES EXOTICOS		
Código: 332148 - 132154	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: noveno semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: 3100		
Trabajo Académico: 4 horas		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas otras actividades:
Docente Responsable	Michele Thompson	
Docente Colaborador	Daniel Gonzalez Alvaro Robles Michele Thompson Alan Labra	
Comisión Evaluación	Michele Thompson Daniel Gonzalez	
Duración	16 semanas	
Fecha:	Aprobado por: Decreto UDEC N°	

II.- DESCRIPCION

Asignatura Profesional que trata aspectos teóricos-prácticos de 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.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia 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 conocimientos científicos y tecnologías apropiadas.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS.

Al término con éxito de la asignatura el alumno deberá ser capaz de:

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.

Proponer diagnósticos diferenciales e identificar un diagnóstico definitivo.

Inferir diagnósticos según factores de gravedad de la enfermedad.

Seleccionar los tratamientos posibles de ejecutar, sean estos médicos, farmacológicos o quirúrgicos.

Identificar y describir los principios y materiales quirúrgicos de uso general.

Usar métodos de anestesia local y protocolos de anestesia general en grandes animales.

Legislación Nacional

IV.- CONTENIDOS

Legislación y taxonomía interespecies

Características signológicas y sintomatológicas de las enfermedades.

Características signológicas y sintomatológicas diferenciales de las enfermedades.

Enfermedades por aparatos.

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

Esta asignatura se desarrolla en base a clases teóricas y sesiones prácticas con discusión grupal.

Los estudiantes serán divididos en grupos a los cuales se le asignará un tema de seminario del área de Animales exóticos y silvestres, el cual deberá ser entregado en la fecha indicada. El formato del informe se describe a continuación:

- El informe escrito no debe superar las 10 páginas totales, debe presentarse en letra Arial Nº 12, en espaciado corriente, márgenes: superior 3 cm, izquierdo derecho e inferior 2.5 cm. Se pueden incluir esquemas y fotografías y debe ir apoyado con la revisión bibliográfica pertinente; la bibliografía debe estar escrita en la forma en que se cita en un trabajo científico y no está considerada dentro de las 10 páginas.

VI.- EVALUACION

La asignatura se desarrolla con los siguientes instrumentos de evaluación:

Parte teórica-práctica: Evaluaciones escritas y orales

Se realizará un test al inicio de cada clase, correspondiente a la clase anterior

Se sacará un promedio de los test que será la nota final, los alumnos pueden eliminar 1 test de la serie (por nota o por ausencia)

VIII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

BIBLIOGRAFÍA 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.

Carpenter, J. W., Formulário de animais exóticos. 2010. São Paulo Ed. MedVet.

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

Jacobson, L. R. Infectious diseases and pathology of reptiles. 2007. Boca Raton. Ed. Taylor & Francis Group.

Fecha aprobación: Decreto U de C Nº
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

PARASITOLOGÍA APLICADA		
Código: 332171 - 132177	Créditos: 3	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: Enfermedades Parasitarias, Enfermedades Infecciosas, Epidemiología		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: 7 a 10		
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 3 h/semana		

II.- DESCRIPCION

La asignatura comprende la teoría y práctica de diferentes técnicas parasitológicas para el diagnóstico de enfermedades parasitarias en animales domésticos y su aplicación en actividades de investigación y actividades de terreno, en el campo de la Salud Animal y humana.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

Comprender y 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, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas.

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.

Macrocompetencia:

Pensamiento crítico.

Comunicación.

Responsabilidad social

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar con éxito la asignatura el alumno sea capaz de:

Reconocer los distintos ámbitos en los cuales la parasitología juega un rol importante en la resolución de problemas.

Reconocer el rol social de la parasitología, especialmente en el ámbito de la salud pública y la industria alimentaria.

Efectuar distintas técnicas para el diagnóstico parasitario.

Utilizar técnicas parasitológicas en la investigación.

Aplicar el pensamiento crítico en el análisis y la discusión de la literatura científica.

Presentar estructuradamente un trabajo, tanto oralmente como en su forma escrita.

IV.- CONTENIDOS

Introducción sobre parasitología general
Generalidades sobre el estudio del parasitismo
Descripción y realización de los métodos de diagnósticos habituales (cualitativos y cuantitativos)
Descripción y realización de los métodos utilizados en investigación parasitológica (necropsia, parasitaria, cultivo de larvas etc.)
Parasitismos diagnosticados en Inspección de Carnes
Enfermedades parasitarias en el contexto global (zoonosis, emergencias, enfermedades desatendidas)
Aspectos evolutivos del parasitismo

V.- METODOLOGIA

Clases expositivas,
Actividades prácticas en laboratorio,
Análisis críticos de artículos científicos y capítulos de libros,
Trabajos de seminario.

VI.- EVALUACION

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

- Certamen teórico
- Participación y trabajo en laboratorio
- Seminario
- Presentación oral
- Trabajo escrito
- Certamen teórico-práctico

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Barriga. O. O. Las enfermedades parasitarias de los animales domésticos en la América Latina. Ed. Germinal. 2002. ISBN 9562913988

Mehlhorn H., Duwell D. & Reather. W. Manual de parasitología veterinaria: 716 ilustraciones, 29 tablas. Ed. Grass-latros, 1993. ISBN 8477140219

Complementaria:

Soulsby. E. J. L. Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos. Ed. Interamericana, 1987. ISBN 9682573715

IX.- PONDERACIONES DE LA EVALUACIÓN Y CONDICIONES PARA APROBAR

- Certamen teórico: 20%
- Participación y trabajo en laboratorio: 30%
- Seminario: Presentación oral: 10%, Trabajo escrito: 20% (Coevaluación 5%, heteroevaluación 15%)
- Certamen teórico-práctico: 20%
- Mínimos para aprobar:
 - Estudiantes de pregrado: nota final 4,0
 - Estudiantes de postgrado: nota final 5.0
 - Nota mínima en cualquiera de las evaluaciones: 4.0 (pre y postgrado)
 - Asistencia mínima 70% (Se debe justificar inasistencia a la presentación del seminario propio. Inasistencia justificada se considera inasistencia de todos modos).

X.- BIBLIOGRAFÍA ANEXA

Eiras, J., R.M. Takemoto, G.C. Pavanelli. 2000. Métodos de estudio y técnicas laboratoriales en parasitología de peces. Zaragoza, Acribia. 133 pp.

Cordero del Campillo, M. P. 1999. Parasitología veterinaria. Madrid, McGraw-Hill Interamericana. 968 pp.

Hendrix, C. & E Robinson. 2011. Diagnostic Parasitology for Veterinary Technicians. Mosby; 4 edition. 416 pp.

Bowman, D. 2008. Georgis' Parasitology for Veterinarians. Saunders; 9 edition. 464 pp.

Vignau, M.L., L.M. Venturini, J.R. Romero, D.F. Eiras, W.U. Basso. 2005. Parasitología práctica y modelos de enfermedades modelos de enfermedades modelos de enfermedades parasitarias en los animales domésticos. 1º edición, La Plata, Buenos Aires. Argentina.

Gamble HR, Bessonov AS, Cuperlovic K, Gajadhar AA, van Knapen F, Noeckler F, Schenone H, Zhu X (2000) International Commission on Trichinellosis: Recommendations on methods for the control of Trichinella in domestic and wild animals intended for human consumption. Veterinary Parasitology 93:393–408.

OMS. 1992. Métodos básicos de laboratorio en parasitología médica. International Journal for Parasitology, Vol. 43 (12 – 13) Zoonoses special issue: Ryan & Cacciò. Zoonotic potencial of Giardia

Splapeta. Cryptosporidiosis and Cryptosporidium species in animals and humans: A thirty colour rainbow?

Pozio & Zarlenga. New pieces of the Trichinella puzzle.

MacPherson. The epidemiology and public health importance of toxocariasis: A zoonosis of global importance.

Nakao et al. Phylogenetic systematics of the genus Echinococcus (Cestoda: Taeniidae).

Nieuwenhizen & Lopata. Anisakis – A food-borne parasite that triggers allergic host defences.

Pfäffle et al. The ecology of tick-borne diseases.

Thomson. Parasite zoonoses and wildlife: One health, spillover and human activity.

Canales de búsqueda:

http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=4BWE1VYK8ihRJk35afR&preferencesSaved=

<http://www.scielo.org/php/index.php>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

<http://www.revargparasitologia.com.ar/>

<http://www.socepa.es/revista/spip.php?article4>

Fecha aprobación:

Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

PATOLOGÍA CLÍNICA AVANZADA		
Código: 332147 - 132153	Créditos: 2 créditos	Créditos SCT: [3.0]
Prerrequisitos: patología clínica		
Modalidad: presencia,	Calidad: electivo especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: 1º	Facultad de Ciencias Veterinarias	
Trabajo Académico		
Horas Teóricas / práctica: 2 Horas de otras actividades: 2		

Docente Responsable	Armando Islas Letelier	
Duración (semanas)	16	
Fecha:	Aprobado por:	

II.- DESCRIPCION

Curso en el que se discuten las diversas patologías que afectan a los animales domésticos y las técnicas de evaluación a través de métodos de laboratorio.

Curso en el que se discuten las diversas patologías que afectan a los animales domésticos y las técnicas de evaluación a través de métodos de laboratorio.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al terminar con éxito la asignatura el alumno deberá ser capaz de: .

Discutir las principales alteraciones que ocurren en los órganos y sistemas y la forma de evaluarlas a través de exámenes de Laboratorio Clínico.

Interpretar los resultados de los diferentes análisis.

IV CONTENIDOS

- Eritropoyesis
- Anemias
- Leucopoyesis
- Neoplasias
- Hemostasis y coagulación
- Hígado
- Páncreas
- Músculo
- Riñón
- Estudio de Líquidos en Cavidades
- Citología

Perfil bioquímico

V. METODOLOGIA.

Se desarrolla a base de clases expositivas, trabajo de laboratorio, seminarios y trabajos grupales para la interpretación de resultados de casos clínicos.

VI. EVALUACION.

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

Parte teórica: 2 evaluaciones escritas 70% de la nota final

Test cortos 10% de la nota final

Seminario: 20%

VII. BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO.

Básica Wittwer.F.2013. Manual de patología Clínica veterinaria. Ed .Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Laitener K. S., Mahaffey E.E, Prasse K.W. 2009.Patología Clínica Veterinaria. 4ªEd. Iowa State University Press. ISBN 0-8138-2070-1 USA.

Meyer D, Harvey JU. El laboratorio en Medicina Veterinaria. 1999. Intermédica Buenos Aires Argentina. ISBN 0-7216-6222-6.

Complementaria.

Cowel R., Tyler R., Meinkoth, J., 1998. Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat. Mosby Ed.. USA.

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCIÓN EQUINA		
Código: 332158 - 132164	Créditos:	
Prerrequisitos: 9º semestre aprobado		
Modalidad: presencial	Calidad: electivo especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios:	Medicina Veterinaria – 3002 – 10º	
Trabajo Académico: 9 horas		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas otras actividades: 5

Docente Responsable	Lisandro Muñoz Alonzo	
Comisión Evaluación	Lisandro Muñoz Alonzo Jaime Cruces Leal Mario Briones Luengo	
Duración	16 semanas	
Fecha:	Aprobado por:	

II.- DESCRIPCION

Asignatura que capacita a los alumnos para reconocer y asesorar en la resolución de los problemas más frecuentes en la producción, crianza y manejo de équidos.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

- Conocer y 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.
- Comprender y 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 el equilibrio ecológico y el medio ambiente.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al término de la asignatura, el alumno debe ser capaz de:

- Confeccionar una filiación y evaluar un caballo de acuerdo a su conformación.
- Reconocer los colores y las razas y tipos de equinos presentes en Chile.
- Recomendar el manejo reproductivo y del recién nacido en un criadero de acuerdo a las características de éste.
- Confeccionar un programa sanitario.
- Hacer recomendaciones respecto al transporte y construcciones para equinos.
- Hacer una ración tipo.

Distinguir los deportes ecuestres más comunes en nuestro país, sus aperos y hacer recomendaciones para la selección y manejo de equinos utilizados en éstos. Proyectar y articular aplicaciones propias de su profesión en el ejercicio de responsabilidad social.

IV.- CONTENIDOS

Producción equina y su relación con la calidad de vida de las personas.
Evolución e historia de los équidos.
Etología y bienestar.
Métodos de identificación.
Evaluación de la conformación.
Razas e híbridos de équidos presentes en Chile.
Sistemas de producción
Costos de producción.
Alimentación.
Construcciones.
Transporte.
Métodos de amanse
Aseo, manejo sanitario e higiene ambiental.
Manejo reproductivo.
Manejos del recién nacido y crías hasta el destete.
Crecimiento y desarrollo.
Producción de carne equina.
Heredabilidad y selección en equinos.
Selección, manejo y aperos de caballos de deportes.
Selección, manejo y aperos del caballo de tiro.

V.- METODOLOGÍA

La asignatura considera que el alumno llegue con la materia aprendida a cada clases (para lo que se entregará previamente las presentaciones de las clases y lectura obligatoria), en clases expositivas que buscan generar una interacción entre profesor y alumnos, además se realizarán actividades prácticas de identificación, evaluación de conformación, reconocimiento de razas, elaboración de raciones, elaboración de calendarios de vacunación y desparasitación, estimación de heredabilidad de caracteres y estimación de costos asociados a la tracción animal.

Además, utilizando el método de aprendizaje y servicio, los alumnos harán un trabajo de indagación en equipo sobre infraestructura, personal, manejo alimenticio, sanitario, deportivo o de trabajo de un lugar en donde se manejen equinos, con la finalidad de poder describir y reconocer aspectos positivos, aspecto negativos y poder hacer recomendaciones del lugar elegido, tendiente a mejorar las condiciones de vida de los caballos y las personas.

También, se mostrarán videos de los deportes ecuestres y realizarán salidas a terreno a haras o criaderos, centros ecuestres y/o Club Hípico con la finalidad de complementar los conocimientos teóricos adquiridos en las clases expositivas, en donde se mostrará la infraestructura existente y conocerá el manejo utilizado en esos lugares.

VI.- EVALUACIÓN

Test	(40%)
Elaboración filiación	(5%)
Elaboración ración	(15%)

Trabajo indagación (40%)
Evaluaciones pendientes
Evaluación de recuperación

Método de calificación de trabajo de indagación

Para la elaboración del trabajo, el alumno deberá elegir un lugar en donde se maneje uno o más caballos en el que se describirá la infraestructura, el personal, el manejo deportivo o de trabajo, alimentación y manejo sanitario, de acuerdo a pauta que se entregará en clases. Luego, para cada ítem hará un análisis crítico, proponiendo soluciones reales basadas en los conocimientos adquiridos en el curso y realidad socio económica del lugar elegido. El trabajo tendrá un punto de base y se evaluará de 1,0 a 7,0 y se calificará como sigue:

Portada (0,1 puntos)

Lugar

Fecha

Integrantes

Asignatura

Profesor

Descripción del lugar (1,5 punto)

Actividad a la que se dedica

Cantidad de caballos

Infraestructura

Manejo deportivo o de trabajo semanal

Manejo alimenticio

Manejo sanitario

Personal asociado al manejo o cuidado y funciones de cada uno.

Análisis crítico (2 puntos)

Aspectos positivos (justificados)

Aspectos negativos (justificados)

Soluciones propuestas (2 puntos)

Listado justificado.

Conclusiones (0,4 puntos)

El trabajo debe ser enviado por mail o entregado en un CD en hoja tamaño carta, con márgenes de 2 cm, alineación justificada, espacio simple, letra arial 12. En el trabajo se descontará 1,0 punto por día de retraso en la entrega del éste (más de 7 días implica quedar NCR), además de 0,1 punto por cada 5 faltas ortográficas (uso de mayúsculas y minúsculas, puntuación, uso de tildes o palabras mal escritas) y 0,5 puntos si no están los párrafos bien alineados (justificados).

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Algunas citas bibliográficas existentes en la Biblioteca Central, referente a producción equina son:

Bibliografía básica

Buide, R. 2003. El manejo del haras: problemas y soluciones. 2ª ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

Gordon M.W. 2001. Guía completa de caballos. Editorial Libsa, Madrid.

Bibliografía complementaria

Aguila, H. Pastos y empastadas, 9ª ed. Editorial Universitaria, Santiago.

Ensminger, M. 1998. Horses and horsemanship. 7th ed. Interstate, Gansville.

Nacional Research Council. 1986. Nutrient requirement of horses. 5th ed. National Academy. Washigton D.C.
Porte, E. 1992. Equinos de tiro. Editorial Universitaria, Santiago.

IX.- OTROS

Horario atención docente responsable: jueves: 15:00 a 18:00 hrs y viernes 8:30 a 11:00 hrs. lismunoz@udec.cl fono: 041-2207372.

El material, será enviado a los alumnos en la página <http://fichero.veterinariaudec.cl>,

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

TERAPEUTICA ESPECIAL	132151 – 332145	DECIMO
-----------------------------	------------------------	---------------

CALIDAD

ELECTIVA DE ESPECIALIDAD

MODALIDAD

PRESENCIAL

PRE-REQUISITOS

NOVENO SEMESTRE	2 HORAS TEÓRICAS	2 HORAS PRÁCTICAS
-----------------	------------------	-------------------

REGIMEN

REGIMEN	CREDITOS	TRABAJO ACADÉMICO
SEMESTRAL	SCT: 4	6 Hrs./Semana
HORAS TEÓRICAS: 3	HORAS PRÁCTICAS: 2	

DESCRIPCION

Asignatura Profesional de especialidad, teórico-práctica, que capacita al estudiante en los aspectos básicos para la adecuada selección y administración de medicamentos en las especies animales. Esta asignatura contribuye al logro de las competencias para el manejo y control de tratamientos de enfermedades en las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas adquiridas durante sus estudios.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar con éxito esta asignatura el alumno sea capaz de:

- Establecer y aplicar criterios de selección y administración de medicamentos para el tratamiento de las principales enfermedades que afectan a las especies de animales terrestres y acuícolas.
- Conocer los fundamentos del uso racional de medicamentos tendientes a restablecer la salud de los animales y aplicar las medidas apropiadas para el resguardo de la salud pública.

CONTENIDOS

Selección, Prescripción y administración de medicamentos
Formulas farmacéuticas: Biodisponibilidad y bioequivalencia de medicamentos
Terapéutica del dolor
Selección de medicamentos en enfermedades orgánicas, infecciosas y parasitarias
Selección y uso de medicamentos en acuicultura
Residuos de medicamentos veterinarios en alimentos de origen animal.

METODOLOGÍA

El curso está basado en el **trabajo del alumno** mediante la realización de actividades grupales, el desarrollo de guías de autoestudio, clases de integración de contenidos, seminarios bibliográficos y casos, ejercicios y aclaración de consultas.

EVALUACIÓN

Las actividades serán controladas mediante pruebas escritas, redacción de informes y presentación de Seminarios. **La asistencia a estas evaluaciones es obligatoria.**

Parte teórica: Se desarrolla en base a evaluaciones escritas

Parte Práctica: Se evalúa en base a Seminarios Escritos y Exposiciones Orales.

Ponderaciones.

Primer Certamen	20%	
Seminario escrito	10%	
Exposición oral		10%
de Seminario		
Informe Caso Clínico	10%	
Exposición de Caso Clínico	10%	
Certamen final		40%
Total		100%

El alumno que no haya cumplido con los requisitos y exigencias del curso, o tenga un promedio ponderado de notas inferior a 4, no demuestre una asistencia a clases prácticas de 100%, deberá rendir un examen escrito que tendrá una ponderación de 40% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Adams, R. Farmacología y terapéutica veterinaria. 2001. 8ª ed. Inter-Médica. Buenos Aires.

Bonagura, J.D. y Twedt, D.C. 2010. Terapéutica veterinaria actual XIV. Elsevier España, Barcelona.

Botana, L.M., Landoni, F., Martín-Jimenez, T. 2002. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. McGraw-Hill/Interamericana de España, Madrid.

Howard, J.L. y Smith, R.A. 1999. Current veterinary therapy. Food animal practice. WB Saunders Co., Philadelphia.

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

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

San Andrés, M. y Boggio, J.C. ***Antimicrobianos y Antiparasitarios en Medicina Veterinaria***. 2007. Editorial Intermédica S.A.I.C.I., Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-555-324-2.

Revistas.

- In Practice

- Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice

VIII. REQUISITOS GENERALES DEL CURSO.

La asistencia a los seminarios es de 100%.

La inasistencia a seminarios y/o certámenes, deberá justificarse oportunamente ante la Dirección de Escuela.

En caso de inasistencia justificada, el alumno deberá presentar una revisión bibliográfica relativa al tema tratado en el seminario correspondiente

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCIÓN PORCINA		
Código:132160 - 332154	Créditos: 3	Créditos SCT: 5.3
Prerrequisitos: 9º Semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: 10	3002 – 3002200801 – 10 3100 – 3100200801 – 10	
Trabajo Académico: 12 horas académicas/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 3 Horas Laboratorio: Horas de otras actividades: 7		

Docente Responsable	Álvaro Ruiz G (aruiz@udec.cl) (Anexo 8787)
Docente Colaborador	Fernando Saravia (fsaravia@udec.cl) (Anexo 7525) José Celis (jcelis@udec.cl) (Anexo 7521) Rodrigo Allende (rallende@udec.cl)(Anexo 8979)
Comisión Evaluación	
Duración (semanas)	16
Fecha:	Aprobado por: Decreto U de C N° 2007-017

II.- DESCRIPCION

Asignatura profesional, teórica práctica destinada a capacitar a los estudiantes en los diversos aspectos relacionados con la producción porcina.
Los alumnos que lo deseen podrán realizar una práctica de 15 días mínimo en un plantel porcino. Además, se realizarán seminarios individuales en temas específicos.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia 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 enfermedad 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 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 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 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

El alumno que termine con éxito la asignatura será capaz de:

- 1- Manejar las diferentes fases de la producción intensiva.
- 2- Usar las características anatómo - fisiológicas para un manejo reproductivo adecuado.
- 3- Identificar los problemas relacionados con la monta, gestación, parto, lactancia y destete.
- 4- Interpretar normas de manejo adecuadas en el período destete/ venta.
- 5- Interpretar la importancia de los registros y controles.
- 6- Comprender la importancia de la alimentación en el sistema productivo.
- 7- Determinar la importancia de establecer manejo sanitario de tipo preventivo adecuado.
- 8- Reconocer la problemática de la eliminación y manejo de excretas

IV.- CONTENIDOS

1. Introducción a sistemas de producción porcina.
2. Razas y líneas e importancia en la producción porcina moderna.
3. Sistemas de Producción.
4. Reproducción
5. Gestación
6. Parto, Lactancia.
7. Manejo lactancia y destete.
8. Destete y factores que afectan el tamaño y peso de la camada al destete.
9. Manejo destete a venta (crianza y engorda).
10. Registro y Controles.
11. Manejo Alimentario.
12. Salud e Higiene.
13. Construcciones y Medio Ambiente.
14. Manejo de excretas.

V.- METODOLOGÍA

Actividad	Presencial (P) No presencial (NP)	Trabajo Individual (I) o grupal (G)
Clases expositivas	P	I
Actividades prácticas	P	I y G

Unidad de investigación grupal	NP	G
Seminarios	P	I o G

La vía de comunicación oficial entre el alumno y los profesores del curso es la plataforma INFODA.

VI.- EVALUACIÓN

Parte teórica: 3 evaluaciones escritas correspondientes a 20, 25, 30%

Actividades Prácticas: Informe y test 10%

Unidad de Investigación y seminarios: Trabajo escrito grupal y exposiciones orales 15%

Las **evaluaciones pendientes**, previa autorización del director de escuela, se realizarán SOLO en la fecha indicada por la Dirección de Escuela y tendrán un 10% más de exigencia.

Los alumnos que hayan reprobado la asignatura tendrán derecho a rendir un **Examen de recuperación**, el cual SOLO se toara el día asignado por la Dirección de Escuela con una ponderación de un 40% de la nota final constituyendo el 60% restante a la nota de reprobación de la asignatura.

PAUTA DE EVALUACIÓN DE UNIDAD DE INVESTIFACION

INDICADORES	Nombre relatores	Nombre relatores	Nombre relatores
Presentación (50%)			
Comunica con claridad y precisión los resultados de su investigación.			
Utiliza un lenguaje formal, adecuado a su nivel académico.			
Muestra capacidad de enfrentar y responder consultas realizadas.			
Muestra calidad y pertinencia en los recursos didácticos usados			
Presentación personal			
Dominio Escénico			
Respecta el tiempo asignado			
Conocimiento (profesor asignatura, 50%)			
Entrega información pertinente			
Emplea correctamente la terminología científica			
Evalúa la relevancia de la información disponible.			
Responde correctamente las consultas formuladas			

Logrado: 6 a 7 Medianamente logrado: 4 a 5,9 Por Lograr: 1 a 3,9 Logrado: El estudiante manifiesta dominio y conocimiento a cabalidad de los indicadores evaluados.

Medianamente logrado: El estudiante manifiesta ciertas debilidades, que no afectan mayormente la comprensión global del indicador evaluado. **Por lograr:** El estudiante persiste en errores que afectan significativamente la comprensión global del indicador evaluado

PAUTA DE EVALUACIÓN DE INFORME DE VISITAS

INDICADORES	Nombre relatores	Nombre relatores	Nombre relatores
Presentación (30%)			
Presentación del trabajo			
Apoyo bibliográfico			
Respecta espacio asignado			
Conocimiento (profesor asignatura, 70%)			
Comunica con claridad y precisión los resultados de la visita.			

Entrega información pertinente			
--------------------------------	--	--	--

Emplea correctamente la terminología científica

Evalúa la relevancia de la información disponible.

Responde correctamente las consultas formuladas

Logrado: 6 a 7 Medianamente logrado: 4 a 5,9 Por Lograr: 1 a 3,9 Logrado: El estudiante manifiesta dominio y conocimiento a cabalidad de los indicadores evaluados.

Medianamente logrado: El estudiante manifiesta ciertas debilidades, que no afectan mayormente la comprensión global del indicador evaluado. **Por lograr:** El estudiante persiste en errores que afectan significativamente la comprensión global del indicador evaluado

Asistencia Obligatoria: 80 % Teóricas y 100 % Prácticas

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

1. Buxadé Carbó, Carlos uco/N Producción porcina: 1999 ISBN I8471145898
2. Straw, Barbara E., Taylor David J Diseases of swine, Ames, Iowa: Blackwell Pub., c2006. ISBN 9780813817033

Complementaria:

1. Ponce, Alfonso P. Producir carne de cerdo en el siglo XXI, generando un nuevo orden zootécnico / 2006 ISBN 978-84-935067-2-8
2. Muirhead, Michael; Alexander, Thomas. Manejo Sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo. 2001 ISBN: 9505552459

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

I.- IDENTIFICACION

MEDICINA DE REBAÑOS		
Código: 332151 - 132157	Créditos: 3	
Prerrequisitos: Décimo semestre		
Modalidad: presencial	Calidad: electivo de especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: 10		
Trabajo Académico 7 Horas académicas/semanal		
Horas Teóricas: 3	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 2		

Docente Responsable	Oscar Aburto Bravo
Duración (semanas)	16
Fecha:	Aprobado por:

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico-práctica, en la que se integran conocimientos y tópicos de Medicina, Producción Animal y Medicina Preventiva que le permitirán al alumno tener una visión general de la actividad del Médico Veterinario asesor en terreno en planteles ganaderos.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

- Una formación de carácter teórico-práctica relacionada con el desempeño profesional del Médico Veterinario, enfocado hacia la prevención y la mejora productiva requerida por los planteles ganaderos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al terminar con éxito la asignatura el alumno deberá ser capaz de:

- Identificar las características del ambiente y sistemas de manejo que influyen directa o indirectamente sobre la sanidad del rebaño y sobre la toma de decisiones en la mejora de situaciones que afectan la productividad.

- Identificar situaciones de carácter patológico para lograr su control y ejecutar sus respectivos programas de control.

-Reconocer los elementos de apoyo para ejecutar programas sanitarios y ser capaz de entregar las recomendaciones necesarias cuando no se cumpla con lo esperado como mínimo para lograr el objetivo.

IV.- CONTENIDOS

-Manejo de Partos y Enfermedades post parto

- Enfermedades Metabólicas
- Enfermedades Infectocontagiosas
- Enfermedades Parasitarias
- Cuadros Tóxicos
- Situación Zoonositaria de los rebaños
- Desarrollo de un programa sanitario

V.- METODOLOGIA

Se desarrolla a base de clases expositivas, exposición grupal de seminarios y salidas a terreno a planteles de interés profesional en donde se observará y analizará los contenidos del programa.

VI.- EVALUACIÓN

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

- Parte teórica: 3 Evaluaciones escritas: 30% Primera Evaluación; 30% Segunda Evaluación 2 y 30% Tercera Evaluación

- 10% Seminario, en el cual se evalúa: Presentación, Contenido del trabajo y Defensa y conocimiento del tema.

La asistencia a salidas a terreno es de un 100%

Quedarán NCR los estudiantes que no asistan a actividades obligatorias sin justificación

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Blood y Hendersson, "Medicina Veterinaria"
 Ensminger, ME, "Producción bovina de carne"
 Grandin T., "Principios de comportamiento animal"
 INIA Temuco 2004, "Manual de producción bovina de carne"
 Merck "El manual de Medicina Veterinaria"
 Porte, Eduardo "Producción Bovina de carne"

Lecturas complementarias:

Revista Del Campo de El Mercurio
 Revista Infortambo

Fecha aprobación: Decreto U de C N° 2007 - 017
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

TÉCNICAS CONTROL BACTERIOLÓGICO DE ALIMENTOS		
Código Chillán: 132176 Código Concepción: 332170	Créditos: 2	Créditos SCT: 3
Prerrequisitos: Octavo semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudio: Décimo	Carrera 3002-201501-10 Carrera 3100-201501-10	
Trabajo Académico: 5 horas pedagógicas/semana		
Horas Teóricas: 1	Horas Prácticas: 0	Horas Laboratorio: 2

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico-práctico del ciclo profesional de la carrera de Medicina Veterinaria que estudia las metodologías de cultivo, detección y enumeración de patógenos en alimentos, fiscalizados por el Reglamento Sanitario de los Alimentos, de acuerdo a metodología reconocida, tales como BAM online, Norma Chilena e ISO para laboratorios de microbiología de alimentos, y aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

- Comprender y resolver problemas de la Microbiología de Alimentos en los campos de la salud, el bienestar y la producción de especies animales
- Poseer capacidades para evaluar los riesgos microbiológicos en la producción de alimentos de origen animal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional
- Aplicar conocimientos y criterios generales de las disposiciones legales, reglamentos y normas vinculadas a los análisis de detección de microorganismos en alimentos

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

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

1. Conocer técnicas de detección de microorganismos en los alimentos
2. Aplicar las técnicas de detección y relacionar los componentes de los medios de cultivo con las características bioquímicas de los microorganismos.
3. Ejecutar un análisis microbiológico de un patógeno fiscalizado por el Reglamento Sanitario de los Alimentos.

IV.- CONTENIDOS

- Introducción a Técnicas control bacteriológico de alimentos y toma de muestras
- Reglamento sanitario
- Medios de cultivo y pruebas confirmativas
- Fundamentos de las técnicas moleculares y su aplicación en la microbiología de los alimentos
- Recuento de microorganismos indicadores
- Técnica de detección de:
Escherichia coli
Salmonella spp.

Listeria monocytogenes
Staphylococcus aureus
Bacillus cereus
Vibrio parahaemolyticus
Clostridium perfringens
Campylobacter sp.

V.- METODOLOGIA

Clases expositivas
Laboratorios

VI.- EVALUACIÓN

Evaluaciones escritas
Test de Laboratorio

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

BAM online

(<http://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm2006949.htm>)

Norma Chilena

Normas ISO para detección de microorganismos

IX.- METODOLOGIA

Las clases serán impartidas mediante power point y en las sesiones de laboratorio, el alumno aprenderá la técnica de detección apropiada para el microorganismo estudiado.

X.- EVALUACIÓN

Las evaluaciones teóricas son escritas.

Los test de laboratorio de realizarán al finalizar dicha sesión.

Porcentajes

Primera evaluación 40%

Segunda evaluación 40%

Laboratorios 20%

Los alumnos que no cumplan con la nota mínima de aprobación irán a examen.

Invalidan las respuestas en alguna evaluación:

Faltas de ortografía

Respuestas ilegibles

Respuestas ambiguas

.

Los alumnos deberán tener una asistencia mínima de un 80% a las clases teóricas y un 100% a las sesiones de laboratorio para poder aprobar la asignatura. Además, la inasistencia no justificada y no comunicada por la vía oficial implicará una condición de N.C.R (No Cumple Requisito).

XI.- OTROS

Dra. Sandra Quilodrán V.: squilodran@udec.cl

Dra. Carmen Villaguala P.: cvillaguala@udec.cl

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

I.-IDENTIFICACIÓN

TECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN		
Código: 132167	Créditos: 2	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 8º Semestre completado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Asignatura de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: Décimo	Carrera: 3002 Plan:	
Trabajo Académico 7 horas		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2 Horas de otras actividades: 0		
Docente Responsable	José Francisco Cox (JFC)	
Docentes Colaboradores	Fernando Saravia (FSR), Alejandro Santa María (ASM) Lleretny Rodríguez (LLR), Felipe Navarrete	
Comisión Evaluación	Fernando Saravia; Alejandro Santa María y José Cox	
Duración (semanas)	16	
Fecha:		

II.-DESCRIPCIÓN

Las tecnologías reproductivas buscan ajustar la biología de la reproducción animal a la demanda de eficiencia operacional de programas productivos, de conservación y clínicos. La asignatura es un curso de reproducción animal aplicado que pretende introducir al estudiante en las tecnologías reproductivas de utilización en animales domésticos y silvestres y capacitarlos en las tecnologías mas significativas en el ejercicio profesional.

III.-RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

El estudiante deberá ser capaz de:

Comprender la base conceptual en la que se sustentan las tecnologías de reproducción asistida en animales domésticos de producción.

Conocer, comprender y analizar las aplicaciones de las tecnologías de reproducción asistida en programas de manejo productivo y clínico en estas especies domésticas.

Diseñar, ejecutar y evaluar programas de reproducción controlada e IA en especies de interés económico.

Diseñar y evaluar programas de TE en especies de interés económico y equinos.

Capítulo 1. Sincronización de estros y control de ovulación en rumiantes (Sesiones 1-3).

- Aplicación bio-económica.
- Fundamentos prácticos y limitaciones.
- Protocolos de sincronización de estros y ovulaciones en bovinos.
- Protocolos de sincronización de estros y ovulaciones en ovinos y caprinos.
- Aplicación de programas y factores que influyen en la eficiencia operacional.

Capítulo 2. Sincronización de estros y control de la ovulación en cerdos (Sesión 4).

- Aplicación bio-económica.
- Fundamentos prácticos y limitaciones.
- Protocolos de sincronización de estros y ovulaciones.

- d. Aplicación de programas y factores que influyen en la eficiencia operacional.

Capítulo 3. Inseminación Artificial en rumiantes (Sesiones 5-7).

- a. Aplicación bio-económica.
- b. Fundamentos de la conservación de semen y factores que influyen en la calidad.
- c. Operación de programas de inseminación con semen fresco.
- d. Operación de programas de inseminación con semen congelado convencional y sexado.

Capítulo 4. Tecnología de la Transferencia de Embriones en rumiantes (Sesiones 9-10).

- a. Aplicación bio-económica.
- b. Fundamentos de la producción, evaluación y conservación de embriones.
- c. Protocolos de producción de embriones in vivo e in vitro en bovinos.
- d. Protocolos de producción de embriones in vivo e in vitro en ovinos y caprinos.
- e. Protocolos de transferencia de embriones en rumiantes.
- f. Aplicación de programas y factores que influyen en la eficiencia operacional.

Capítulo 5. Inseminación Artificial y Transferencia de Embriones en cerdos (Sesión 11).

- a. Aplicación bio-económica.
- b. Operación de programas de inseminación con semen fresco y congelado.
- c. Descripción de programas de producción y transferencia de embriones.

Capítulo 6. Control de la ovulación en equinos (Sesiones 12-13).

- a. Aplicación bio-económica.
- b. Fundamentos prácticos y limitaciones.
- c. Protocolos de control de ovulaciones.
- d. Aplicación de programas y factores que influyen en la eficiencia operacional

Capítulo 7. Inseminación Artificial y Transferencia de Embriones en equinos (Sesión 14).

- a. Aplicación bio-económica.
- b. Descripción de programas de inseminación artificial y transferencia de embriones

Capítulo 8. Tecnología de la clonación en animales domésticos y silvestres (Sesión 15).

- a. Aplicaciones de la clonación.
- b. Fundamentos que sustentan las técnicas de clonación.
- c. Descripción de protocolos de clonación instrumental y manual.

V.-METODOLOGÍA

Clases presenciales.

Salidas a terreno*: Programas de reproducción asistida en bovinos y equinos. Examen transrectal de aparato genital en equinos.

* Salidas a terreno para programas de capacitación podrán realizarse fuera del horario asignado en común acuerdo con los estudiantes.

Sesiones en Campus Chillán: Examen transrectal en bovinos Ecografía reproductiva en rumiantes. Programas de reproducción asistida en ovinos y caprinos. Colección y análisis de semen en ovinos y caprinos. Capacitación en Inseminación Artificial en rumiantes (Certificación requerirá aprobación específica de la actividad). Demostraciones en tecnología de embriones en rumiantes. Proyecto de investigación en reproducción asistida.

VI.-EVALUACIÓN

Se realizarán dos certámenes escritos (60% de la nota final). 1C: Capítulos 1 a 3; 2C: Capítulos 4 a 8.

El 25% adicional corresponderá a evaluaciones de informes y presentación de proyecto de investigación.

El 15% restante corresponderá a asistencia actividades programadas.

La nota ponderada para la aprobación de la asignatura debe ser $\geq 4,0$.

En el caso que el alumno deba rendir la evaluación de recuperación las ponderaciones se harán según el reglamento de docencia vigente de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

La condición No Cumple Requisito (NCR) se aplicará según lo establecido por el reglamento de docencia vigente de la UdeC.

Libros

Laing, J.A. Fertility and Infertility in the Domestic Animals. 1979. Bailliere-Tindall, Londres. ISBN: 978-0702006999.

Roberts, S.J. Veterinary Obstetrics and Genital Diseases Theriogenology. 1986. David & Charles. ISBN-13: 978-9997670922.

Arthur, G.H., Noakes, D.E. y Pearson H. (Eds). Veterinary Reproduction and Obstetrics. 1989. Bailliere & Tindall, Londres. ISBN-13: 978-0702012884.

Morrow, D.A. (Ed). Current Therapy in Theriogenology. 1986. W.D. Saunders Company. ISBN-13: 978-0721665801.

Robinson, N.E. (Ed). 1997. Current therapy in Equine Medicine 4. W.B. Saunders Company. ISBN-13: 978-0721626338.

Ginther, O.J. Reproductive Biology of the Mare: Basic and Applied Aspects. 1992. Equiservices. ISBN-13: 978-0964007215

Youngquist, R.J. y Threlfall W.R.(Eds). 2007. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. W.B Saunders Company. ISBN: ISBN-13: 978-0721693231.

Samper J.C., Pycocok. J.F. y McKinnon A.O. Current Therapy in Equine Reproduction. 2007. Saunders Elsevier. ISBN-13: 978-0721602523.

Revistas

Theriogenology

Animal Reproduction Science

Reproduction

Reproduction in Domestic Animals

Biology of Reproduction

*: Toda la bibliografía corresponde a información complementaria.

Efecto de estradiol en intervalo a la ovulación en vacas de carne sincronizadas con progesterona y protaglandina.

Efecto del estradiol en el intervalo a la ovulación en vaquillas de carne sincronizadas con progesterona y prostaglandina.

Comparación eCG y hCG en intervalo a la ovulación en sincronizadas con progesterona y protaglandina.

Efecto del maíz y la avena en los niveles de glucosa y dinámica folicular y ovulación de ovejas sincronizadas con progesterona y protaglandina.

Reproducción heteróloga entre ovinos y caprinos.

Duración de gestación y patrón de partos en ovinos sincronizados con progesterona y protaglandina.

Eficiencia reproductiva en ovejas sometidas a sincronización de estros e inseminación artificial a tiempo fijo.

Eficiencia reproductiva en cabras en lactancia sometidas a sincronización de estros e inseminación artificial a tiempo fijo.

Control de ovulación en yeguas.

Duración de gestación y patrón de partos en yeguas.

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCION AVICOLA		
Código: 332157 - 132163	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 9º Semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el Plan de estudios:	Carrera: 3002 Plan de Estudios: 3002200801 Semestre:	
Trabajo Académico: 10 Horas académicas/semana		
Horas Teóricas: 02 Horas Prácticas: 1 Horas otras actividades: 06		

II. DESCRIPCION

Asignatura profesional, teórica práctica, que trata principios básicos de avicultura y manejo de distintos tipos de planteles avícolas. Capacita al alumno para comprender el desarrollo de la producción y sanidad avícola

Esta asignatura 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.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPERADOS

El alumno que termine con éxito la asignatura será capaz de:

- Reconocer principios básicos de la avicultura
- Identificar principales razas y líneas genéticas de aves de producción.
- Reconocer los principales sistemas de producción avícola.
- Reconocer instalaciones avícolas y sus requerimientos.
- Elaborar manejos sanitarios de acuerdo a diferentes sistemas de producción.
- Aplicar técnicas de Incubación Artificial en distintas especies avícolas de producción.

IV.- CONTENIDOS

- Situación Mundial, Nacional y Regional de la Producción Avícola.
- Principios de Producción Avícola.
- Razas, características principales de gallinas, patos, gansos y pavos.
- Híbridos, líneas y marcas.
- Descripción y desarrollo del huevo, aspectos productivos y reproductivos.
- Proceso de Incubación de aves de producción.
- Sistema de cría, piso y baterías y sistema extensivo.
- Recría y manejo de ponedoras en piso y jaula
- Manejo de Pelecha y Pelecha Forzada.
- Crianza y manejo de pollos de carne Broiler.

Manejo de principales enfermedades y calendario de vacunaciones

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se basa en clases expositivas, visitas a planteles avícolas y un trabajo práctico de incubación de huevos de distintas especies avícolas productivas.

VI.- EVALUACIÓN

Parte Teórica: Evaluaciones escritas

Parte Práctica: Informes escritos

VII.- BIBLOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

Mark, O. North 1993 Manual de Producción Avícola. Ed. El Manual Moderno, México D.F. ISBN 9684266111

Avilés R. Juan Pablo y Camiruaga, L.M. 2006. Manual de Producción de gansos. Ed. UC Temuco. ISBN 000111780

Complementaria

Industria Avícola. 2011 Productores Avícolas Colección: Publicaciones Seriadadas México.

Leeson, Steve. 2000 Nutrición Aviar Comercial Ed. Gonzalo J. Díaz González, Santa Fé de Bogotá, Colombia. ISBN 9583313009

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

I.- IDENTIFICACION

INTRODUCCIÓN A ESPECIALIDADES MÉDICAS EN PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 332143 - 132149	Créditos: SCT: 3	
Prerrequisitos:		
Modalidad: presencial	Calidad: electivo especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: 10	Medicina Veterinaria	
Trabajo Académico: 7 horas		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	
Horas otras actividades:		

II.- DESCRIPCION

Asignatura profesional teórico práctica en la que se establecen 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.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

- desarrollar los procesos de diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedades de las especies caninas y felinas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas, adquiridas durante sus estudios.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

- Establecer y aplicar criterios de análisis clínico, de las principales enfermedades que a los perros y gatos.
- Resolución médico-quirúrgica de las alteraciones más comunes que afectan a los perros y gato.

IV.- CONTENIDOS

- A.- Principales enfermedades inmunomediadas de la piel.
- B.- Diagnóstico y terapéutica de las alteraciones del SNC.
- C.- Diagnóstico y terapéutica de algunas de las principales alteraciones endocrinas.
- D.- Alteraciones del aparato musculoesquelético.
- E.- Alteraciones oftálmicas en perros y gatos.

V.- METODOLOGIA

La asignatura se desarrolla en base a clases teóricas, sesiones prácticas de discusión de casos clínicos y ronda diaria de pacientes hospitalizados.

VI.-EVALUACION

Se realizarán tres evaluaciones escritas, equivalentes al 60 % de la nota final.
Evaluación de los grupos de casos clínicos y ronda clínica diaria del mismo, según pauta de casos y ronda clínica. La nota del caso equivale al 15% de la nota final.
Evaluación Oral durante, Consulta, test en prácticos, informe de casos de consulta y exposición de casos representan al 10% de la nota final.
Evaluación del internado 15% de la nota final.

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

- S. J. Ettinger; E.C. Feldman. 2008. Medicina Interna Veterinaria. Editorial Elsevier, Sexta Edición
- Tilley, L.P. Smith F.W.K. Oyama M. Sleeper M. M. 2007. Manual of canine and Feline Cardiology, 4ª Edition. Elseiver.
- Fuentes, V. Lynelle J. 2010. BSAVA manual of canine and feline cardiorespiratory medicine. Editorial British Small Animal Veterinay Ass, Inglaterra.
- Platt, S. Olby, N. 2008. Manual de neurología en pequeños animales. Editorial Ediciones S. España.
- Douglass Weiss, K. Jane Wardrop, 2010. Schalm's Veterinary Hematology, 6th Edition, Wiley-Blackwell, Philadelphia USA.
- Thrall, D. Robertson, I. 2010. Atlas of normal radiographic anatomy and anatomic variants in the dog and cat. Editorial Saunders, USA.
- Gelatt K. 2007. Veterinary Ophthalmology. Editorial Blackwell Publishing. USA
- Maggs D. Miller P. Ofri R. 2009. Slatter Fundamentos de oftalmología veterinaria. Editorial Elsevier, España.
- Fossum, T.W. 2007. Small Animal Surgery Textbook. Tercera edición. Mosby Elsevier Editores.St. Louis, Missouri. USA.

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

TÉCNICAS AVANZADAS DE DIAGNOSTICO EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS		
Código: 332169-32175	Créditos: 3	Créditos SCT: 3
Prerrequisitos: 9º semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Asignatura electiva de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: Décimo	código 3002 / 3100 Plan de Estudios 3002200801 / 3100200801 Semestre: 10/ 10	
Trabajo Académico 7 HRS/Semana		
Horas Teóricas:	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio: 2
Horas de otras actividades: 3		

II.- DESCRIPCION

Asignatura electiva de especialidad, teórico práctica que muestra diferentes técnicas diagnósticas para enfermedades infecciosas y su aplicación. Capacita al alumno en la correcta toma de muestra, procesamiento, desarrollo de técnicas, evaluación e interpretación de los resultados.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

Desarrollar los procesos de diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedad de las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas, adquiridas durante sus estudios.

Capacidad de integrar, planificar, gestionar, investigar, desarrollar y transferir acciones en los campos señalados, teniendo como objetivo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales y una producción eficiente en el marco de desarrollo sustentable

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar con éxito la asignatura el alumno sea capaz de:

Realizar una correcta toma y envío de muestra

Aplicar métodos de diagnóstico apropiados de acuerdo a la patología presuntiva

Interpretar los resultados obtenidos

Establecer criterio de diagnóstico

IV.- CONTENIDOS

Toma y envío de muestra para agentes infecciosos

Técnicas de diagnóstico

Histopatológico

Parasitológico

Bacteriológico

Viológico

Serológico

Molecular
Patología clínica

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se desarrolla en base a clases expositivas y sesiones de laboratorio, con seguimiento y discusiones de casos, ya sean reales o ficticios, en los cuales el estudiante deberá seleccionar las técnicas diagnósticas más adecuadas, así como realizar la posterior interpretación de los resultados.

VI.- EVALUACION

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

- Evaluaciones de seminarios: 20%
- Evaluaciones trabajo de laboratorio: 80%

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

PCR detection of microbial pathogens. Editado por Konrad Sachse and Joachim Frey. Ed. Humana Press, Totowa, NJ, 2003, ISBN: 1588290492

Carter G.R., Chengappa M.M., Roberts A.W. Essentials of veterinary microbiology. 5th^{ed}. Ed Williams & Wilkins. Philadelphia, 1995. ISBN: 0683014730

Complementaria:

Nestor O Stanchi, Pablo E Martino, Elida Gentili, and Enso H Reinoso. Microbiología veterinaria. Buenos Aires: Inter-Médica, 2007. ISBN: 9789505553211

Fecha aprobación: Decreto U de C N° 2007-017
--

Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

RADIOLOGÍA AVANZADA EN PEQUEÑOS ANIMALES		
Código: 332152 - 132152	Créditos: 3	Créditos SCT: 3
Prerrequisitos: 9º semestre		
Modalidad: presencial	Calidad: electiva especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: 10º	Medicina Veterinaria – código 3002 – 3002200801- 07	
Trabajo Académico 12 hrs		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 7		
Docente Responsable	Paulina Villegas	
Docente Colaborador	Guillermo Mora Riveros	
Duración (semanas)	16	
Fecha:	Aprobado por:	

II.- DESCRIPCIÓN

Curso 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. Su desarrollo permitirá al estudiante en forma teórica y práctica 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.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia 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.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al finalizar el curso, el alumno deberá ser capaz de:
Seleccionar un procedimiento diagnóstico por imagen que entregue información relevante para el diagnóstico de tórax o de abdomen
Interpretar la información de imágenes ecográficas de tórax
Interpretar la información de imágenes radiográficas de tórax
Valorar las imágenes ecográficas de órganos y cavidad abdominal
Valorar las imágenes radiográficas de órganos y cavidad abdominal
Analizar artículos específicos relacionados con tórax o abdomen, de revistas especializadas

IV.- CONTENIDOS

Introducción.	12. Examen de cavidad peritoneal
Técnica ecográfica para tórax	13. Examen de hígado
Técnica radiográfica para tórax	14. Examen de bazo

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

15. Examen de estómago y de intestino
16. Examen de riñones y uréteres
17. Examen de vejiga y uretra
18. Examen de ovarios y útero
19. Examen de próstata y testículos

V.- METODOLOGÍA

Se harán clases de discusión, con apoyo de power point. Se pide desarrollo, exposición y defensa de tema por estudiante; en prácticos habrá trabajo interpretativo, individual o por grupos, de placas radiográficas y de ecogramas para reconocer estructuras anatómicas normales y anormales.

La comunicación directa para realizar las distintas actividades se centra en un **delegado de curso**, un alumno-ayudante y el profesor. Para información indirecta se usará el Infoalumno.

Durante el curso se realizarán sesiones prácticas de tipo demostrativo, y tienen por finalidad principal orientar al alumno en la aplicación de técnicas como también orientar hacia el diagnóstico por imagen.

VI.- EVALUACIÓN

Se aceptará sólo la participación de alumnos inscritos en la asignatura o que cuenten con una autorización de Secretaría Académica antes de iniciar las actividades prácticas. El logro de los resultados de aprendizaje se verifica con los siguientes instrumentos: Prueba escrita, Informes, y Presentación de temas.

Parte teórica: se harán 3 Pruebas escritas, con preguntas de desarrollo y de opción múltiple.

Prácticos: se lleva un portafolio con informes de observación de imágenes (interpretación).

Temas: evaluación de contenido y de exposición.

La escala de evaluación es del 1 al 7. La forma en la cual se obtendrá la nota final de la asignatura es: 70% de pruebas, 15% de presentación de temas, 15% de portafolio.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

TEXTOS BÁSICOS

Donald E. Thrall. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario. 2000. Intermédica. ISBN 950-555-236-X.

2. Nyland T, Mattoon J. Diagnóstico ecográfico en pequeños animales. 2002. Multimédica Ediciones Veterinarias. ISBN 84-96344-05-3

TEXTOS COMPLEMENTARIOS

Atlas de Anatomía Radiográfica canina y felina. Ediciones GRASS. 1994.

R. Lee. Manual de diagnóstico por imagen en pequeños animales. Lee R. 1999

Revistas: In Practice, Vet Rad and US.

Fecha aprobación: Decreto U de C Nº 2007-017
Fecha próxima actualización

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

I.- IDENTIFICACION

TECNOLOGÍA Y CALIDAD DE CARNES		
Código: 332159 - 132165	Créditos: 2	Créditos SCT:
Prerrequisitos:		
Modalidad: presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: 10	código Plan de Estudios Semestre: 02	
Trabajo Académico 4 Horas académicas/semanal		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas:	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 2		
Docente Responsable	Dr. Fernando González Schnake	
Docente Colaborador		
Comisión Evaluación		
Duración (semanas)	16	
Fecha:	Aprobado por:	

II.- DESCRIPCION

Es una asignatura que pretende conocer los procesos y las técnicas para la obtención y elaboración de carnes, los fenómenos que en ésta ocurren y las características que permiten la preparación de una gran variedad de productos de mayor valor agregado. Además, se estudian las normas de transporte, almacenamiento, distribución y expendio de productos cárnicos y del mar.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

Una formación de carácter científica y tecnológica que lo capacita para comprender y resolver problemas en los campos la salud Pública, en la Protección y Calidad de los Alimentos y en la Preservación del Medio Ambiente.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Conocer el proceso de obtención de carnes, los fenómenos que en ésta ocurren y las características que permiten la elaboración de una gran diversidad de productos de mayor valor agregado.

Reconocer el valor de estos productos en la nutrición humana

Describir los procesos tecnológicos que permiten la elaboración de los diversos productos cárnicos

IV.- CONTENIDOS

1. Obtención de carnes: Transporte de ganado en pie (estrés), encierra
2. Calidad bacteriológica de la canal y procesos post mortem
3. Características microbiológicas, físicas y bioquímicas de la carne de distintas especies, vísceras y despojos comestibles
4. Valor nutritivo de la carne. Alteraciones

5. Desposte
6. Fabricación de embutidos, jamones y carnes desecadas
7. Fabricación de sopas y concentrados
8. Subproductos de matadero
9. Elaboración de productos del mar
10. Transporte y expendio de productos cárnicos

V.- METODOLOGIA

La asignatura en una primera etapa consistirá en clases expositivas, para posteriormente desarrollar seminarios y salidas a terreno.

VI.- EVALUACIÓN

Cuatro evaluaciones de trabajos e informes de seminarios. 25% por cada Informe, exposición y discusión de trabajo.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Bibliografía básica

Lawrie R.A., Ciencia de la Carne. Ed. Acribia 1998.

Prandl, Fisher, Schmidhofer y Sinel. Tecnología e Higiene de la carne. Ed. Acribia 1994.

Bibliografía complementaria

Feiner, G. Meat products handbook: practical Science and Technology. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition, 2006.

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

PRODUCCION DE LECHE		
Código: 332153 - 132159	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos:		
Modalidad: Presencial	Calidad: ASIGNATURA DE ESPECIALIDAD	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios:		
Trabajo Académico 7 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades:		

II.- DESCRIPCION

Analiza los diversos sistemas de producción lechera a nivel nacional y regional. Estudia el comportamiento bovino orientado al manejo de la nutrición alimenticia, sanidad, fertilidad, selección, infraestructura, registros, etc. En un enfoque integrado hacia la explotación económica de una lechería.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al finalizar el curso, el alumno deberá estar en condiciones de iniciar su trabajo en el campo de la producción lechera; dándole una solución lógica a los principales problemas de manejo que se presenten con sólidos fundamentos científicos y económicos

IV.- CONTENIDOS

1. Introducción

- 1.1. Situación mundial de la producción de leche.
- 1.2. Situación nacional de la producción de leche.
- 1.3. Situación regional de la producción de leche.

2. Sistemas de producción lechera, hábitat e infraestructura.

- 2.1. Producción de leche en pastoreo.
- 2.2. Producción de leche en confinamiento.
- 2.3. Producción de leche sistema mixto.
- 2.4. Producción comercial de leche, lechería de pedigrí.
- 2.5. Alojamiento del ganado de leche. Corrales, establo tradicional, establo canadiense, *free stall*, maternidades, mangas, toriles, etc.
- 2.6. Zonas de alimentación. Plataformas, comederos, beberos.
- 2.7. Salas de ordeño.
- 2.8. Manejo y almacenamiento de estiércol.

3. Curva de Lactancia.

- 3.1. Factores que la condicionan la curva de lactancia.

4. Mejoramiento genético del ganado lechero.

- 4.1. Métodos de mejoramiento.
- 4.2. Selección de toros.
- 4.3. Prueba de progenie.
- 4.4. Interpretación de catálogos de inseminación artificial. Criterios de selección.
- 4.5. Clasificación lineal de hembras bovinas.

5. Manejo alimentario del ganado lechero.

- 5.1. Consideraciones generales de la alimentación del rebaño.
- 5.2. Agrupamiento de acuerdo a niveles de alimentación.
- 5.3. Técnicas de alimentación.
- 5.4. Planeamiento y racionamiento del alimento.
- 5.5. Consumo de alimento.
- 5.6. Nivel de energía, fibra cruda, proteína, minerales.
- 5.7. Consideraciones adicionales.
- 5.8. Alimentación destete al periodo seco.
- 5.9. Alimentación en vaquillas.

6. Manejo reproductivo del ganado lechero.

- 6.1. Importancia económica de la fertilidad.
- 6.2. Componentes del manejo para una óptima fertilidad (parámetros).
- 6.3. Inseminación y control de celos.
- 6.4. Relación producción y comportamiento reproductivo.
- 6.5. Nutrición y factores relacionados.
- 6.6. Condición corporal y fertilidad.

7. Manejo sanitario del ganado lechero.

- 7.1. Control de enfermedades infecciosas.
- 7.2. Control de enfermedades parasitarias.
- 7.3. Control de enfermedades metabólicas.
- 7.4. Control de mastitis subclínica.

8. Control Lechero.

- 8.1. Impacto en la producción lechera nacional y regional.
- 8.2. Programas de control.

9. Crianza de Terneros.

- 9.1. Sistemas de crianza.
- 9.2. Manejo alimentario.
- 9.3. Manejo sanitario.
- 9.4. Reemplazo, selección.

10. Sistemas productivos lecheros de pequeños rumiantes.

- 10.1 Producción de leche ovina y caprina.
- 10.2 Nutrición de pequeños rumiantes lecheros.
- 10.3 Registros lecheros en pequeños rumiantes lecheros.
- 10.4 Principales características de rebaños lecheros ovinos y caprinos.
- 10.5 Infraestructura de plantales lecheros ovinos y caprinos.
- 10.6 Manejo reproductivo de plantales lecheros de pequeños rumiantes.

11. Comportamiento y bienestar ambiental de rebaños lecheros.

- 11.1 Patrones de comportamiento de rebaños lecheros.
- 11.2 Comportamiento del mantenimiento.
- 11.3 Requerimientos ambientales y bienestar en rebaños lecheros.

V.- METODOLOGIA

Los resultados de aprendizaje se desarrollaran a través de:

- Clases expositivas
- Trabajos grupales colaborativos
- Exposiciones orales
- Visitas a terreno con elaboración de informes técnicos.

VI.- EVALUACION

La evaluación se realizará a través de 3 instrumentos: (a) evaluaciones escritas, (b) informes de salida a terreno, y (c) exposiciones orales de seminarios.

Ponderación de las evaluaciones.

Evaluación 1: 40%

Evaluación 2: 40%

Tests: 10%

Exposiciones orales de seminarios e informe de terreno: 10%

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

Dairy Cattle Science. Fourth edition. 2006. Howard D. Tyler and M.E. Ensminger. ISBN 0-13-113412-4. Ed. Pearson Prentice Hall.

Dairy Modernization. 2005. Roger W. Palmer. ISBN 1-4018-4171-6. Ed. Thomson Delmar Learning.

Complementaria

Large Dairy Herd Management. 1992. H.H. Van Horn; C.J. Wilcox. ISBN 0-9634491-0-9. Ed. American Dairy Science Association.

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

I.- IDENTIFICACION

TECNOLOGÍA Y CALIDAD DE LECHE		
Código: 332160 - 132166	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: Noveno semestre		
Modalidad: Presencial	Calidad: ASIGNATURA DE ESPECIALIDAD	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: Décimo		
Trabajo Académico: 7 horas/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 3		

II.- DESCRIPCION

Estudio de la leche como alimento, para el hombre, incluye manejo durante el ordeño, sistemas de ordeño, infraestructura lechera, equipos de ordeña, aseo y mantención de equipos, características físico-químicas de la leche/manejo de leche fresca, enfriamiento, transporte, control, elaboración, conservación, almacenamiento, control de calidad y comercialización la leche fresca y productos lácteos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Dar al alumno una completa visión de los diferentes pasos que debe recorrer la leche como materia prima industrial, desde la fuente de producción hasta llegar como producto lácteo terminado a manos del consumidor

IV.- CONTENIDOS

1. Características, composición y estructura de la leche fresca.
Grasas. Sustancias Nitrogenadas (proteínas). Lactosa (hidratos de carbono). Sales minerales. Vitaminas y enzimas. Elementos biológicos. Sólidos no Grasos, Sólidos grasos, Sólidos totales.
2. Características físico-químicas de la leche.
Densidad de la leche. Sedimentación y contenido celular. Índice de refracción. Punto de congelación o crioscópico, pH y ácidos de la leche.
3. Variaciones de la composición de la leche.
La leche de las diversas especies (composición). Factores fisiológicos y ambientales que afectan la composición de la leche. Composición de la leche de mamíferos en relación a la tasa de crecimiento de sus crías.
4. Leches Patológicas.
Mastitis subclínicas y su influencia en los procesos de fabricación de productos lácteos. Métodos de diagnóstico y medidas recomendadas para su control.
5. Alteraciones, defectos y contaminaciones de la leche.

Contaminación por residuos de antibióticos. Contaminación por residuos de pesticidas. Alteraciones de origen microbiológico (coagulaciones, acidez, etc.). Alteraciones de origen físico-químico (oxidación, etc.). Falsificaciones de la leche (aguado, desnatado, etc.).

6. Comportamiento de la leche ante el frío y el calor.
Refrigeración. Congelación. Calentamiento.

7. Ordeño.

Normas higiénicas de manejo (rutina de pozo). Tipos de instalaciones de ordeño (salas de ordeño). Funcionamiento y mantención de equipos de ordeño. Control lechero (registros computacionales).

8. Métodos de conservación de la leche en las explotaciones lecheras.
Filtraciones de la leche fresca. Enfriamiento y refrigeración. Dispositivos diversos para enfriamiento. Estanques de refrigeración. Calidad bacteriológica de la leche fresca (cruda).

9. Higienización y sanitización de equipos lecheros.
Tipo de material a limpiar. Naturaleza de los residuos (características y composición). Calidad química y bacteriológica del agua de limpieza. Detergentes, propiedades, características tipos de empleados en lecherías. Algunos aspectos básicos en el proceso de deterción. Higienizantes, propiedades, características y tipos de productos químicos empleados como higienizantes. Desincrustantes, propiedades, características y tipos empleados en lecherías.

10. Recolección de Leche Cruda. Transporte y trazabilidad.
Recolección en tarros, recolección única y doble recolección. Ventajas y desventajas. Abastecimiento de tarros, tipos de tarros lecheros. Recolección de leche a granel ventajas y desventajas. Proyecto de recolección a granel en un distrito lechero, objetivos, propósitos, métodos, inversiones. Densidad de producción, densidad de recolección, costos de recolección, coeficientes de utilización de tarros y estanques.

11. Abastecimiento de leche cruda a las plantas lecheras.
Métodos de Pago de leche cruda. Según calidad de constituyentes (grasa, proteína). Según calidad higiénica (Tram, células somáticas, densidad, etc.). Leche calidad A-B-C. Otros tipo de bonificaciones para pago de leche.

12. Tecnología de las leches de consumo.
Conservación de la leche por frío. Conservación de la leche por el calor, leche pasteurizada y leche esterilizada.

13. Tecnología de las leches conservadas
Leches condensadas, leches evaporadas. Leches en polvo, spray e instantáneas. Leches recombinadas y leches reconstituidas.

14. Tecnología de las leches fermentadas y leches especiales.
Leche cultivada, Yogur y kéfir. Leches maternizadas y medicamentosas.

15. Tecnología de cremas y mantequillas.
Descremado de la leche. Pasteurización de la crema. Maduración. Batido y amasado de la mantequilla. Envasado y conservación. Defecto y alteración de la mantequilla. Cremas de consumo.

16. Principios fundamentales de la tecnología quesera.

V.- METODOLOGIA

Los resultados de aprendizaje se desarrollaran a través de:

- Clases expositivas
- Práctico de laboratorio
- Trabajos grupales colaborativos
- Exposiciones orales
- Visitas a terreno con elaboración de informes técnicos.

VI.- EVALUACION

La evaluación se realizará a través de 3 instrumentos: (a) evaluaciones escritas, (b) informes de salida a terreno, y (c) exposiciones orales de seminarios.

Ponderación de las evaluaciones.

Evaluación 1: 30%

Evaluación 2: 30%

Informes de visita a terreno: 20%

Exposiciones orales de seminarios: 20%

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. Academic Press.

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

I.- IDENTIFICACION

CLÍNICA DEL RUMIANTE		
Código: 332150 - 132156	Créditos: 3	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: 8 semestre, Clínica grandes animales, 6 créditos electivos		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios: 10		
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 6 h/semana		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica, que capacita al alumno en la resolución de problemáticas medico productivas a nivel predial de rumiantes.

Esta asignatura aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso médico veterinario:

Su formación científica y tecnológica, que lo capacita para analizar y resolver problemas en los campos de la salud, el bienestar y la producción de especies animales terrestres y acuícolas; de igual forma, en la Salud Pública, en la Protección y Calidad de los Alimentos y en la Preservación del Medio Ambiente.

Su capacidad para integrar, planificar, gestionar, investigar, desarrollar y transferir acciones en los campos señalados, teniendo como objetivo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales y una producción eficiente en el marco del desarrollo sustentable.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar la asignatura, el alumno sea capaz de:

Diagnosticar y resolver las principales patologías que afectan a la producción de rumiantes y la interacción con las diversas áreas del fomento productivo

Abordar clínicamente las principales patologías que afectan a la producción de rumiantes.

Diseñar acciones médico – productivas

IV.- CONTENIDOS

- Prevención de enfermedades infectocontagiosas
- Manejo medico periparto en terneros
- Clínica productiva
- Acciones clínicas de tratamiento y control
- Clínica reproductiva y obstétrica
- Clínica especial de rumiantes

V.- METODOLOGIA

- Se entregarán aspectos de cada capítulo en charla expositiva y actividades prácticas con pacientes vivos.

VI.-EVALUACION

Evaluaciones orales, asignación de casos clínicos.

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

Blood, D.C., O.M. Radostits. 2002. Medicina Veterinaria.(9ª. Ed). Interamericana, S.A. Atlampa, México.

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

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 Norte America.

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCIÓN DE CARNE		
Código: 332152 - 132158	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 8 semestre, Medicina preventiva		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el Plan de estudios: 10	3002-2008-01-10	3100-2008-01-10
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2		
Horas otras actividades: 6 h/semana		

II. DESCRIPCION

Asignatura teórico práctica que entrega conceptos básicos de producción bovina de carne.

Esta asignatura aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del Médico Veterinario:

Comprender y aplicar de manera eficiente los elementos fundamentales que se ocupan de la salud animal y que sustentan el desarrollo agropecuario.

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 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.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPERADOS

Se espera que al terminar la asignatura, el alumno sea capaz de:

Analizar los principios que regulan el proceso de producción de carne bovina, entendida como un sistema productivo y una industria de la carne.

IV.- CONTENIDOS

Situación Mundial de la producción de carne bovina.

Variabilidad genética para la producción de carne bovina.

Sistemas de cruzamiento.

Programas de Mejoramiento.

Manejo General del Rebaño de Cría.
Sistemas de engorda y acabado.
Análisis económico de los sistemas de producción de carne.
Comercialización y ley de carnes.

V.- METODOLOGIA

Clases teóricas.
Prácticos.

VI.- EVALUACIÓN

Certámenes escritos.
Informes de prácticos.

VII.- BIBLOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Beef Improvement Federation. 1996. Guidelines for Uniform Beef Improvement Programs. Seventh Edition. Curtiss Bailey, Editor. University of Nevada, Reno, USA.

Lawrence, T. L. J., V.R. Fowler. 1997. Growth of farm animals. CAB International.

Complementaria:

Allen, D. 1990. Planned Beef Production and Marketing. BSP Professional Books. Blackwell Scientific Publications Ltd. Oxford, UK

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

PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA

CÓDIGO		SEMESTRE			
332155 - 132161		10°			
CALIDAD		MODALIDAD			
ASIGNATURA DE ESPECIALIDAD		PRESENCIAL			
PRE-REQUISITOS		HRS. TEÓRICAS		HRS. PRÁCTICAS	
9° SEMESTRE		2		2	
RÉGIMEN		CRÉDITOS		TRABAJO ACADÉMICO	
SEMESTRAL		3		7 HRS./Semana	

DESCRIPCIÓN

Esta asignatura aporta al perfil de egreso del estudiante las capacidades básicas para manejar sistemas de producción ovina y caprina, ya que le permitirá conocer las diferentes razas con mayor tiempo en el país, sus aptitudes productivas, manejo y conformación del rebaño, y evaluar el desempeño del sistema a través de índices productivos y reproductivos. Del mismo modo, le aportará la capacidad de administración básica al conocer problemas y recomendaciones durante el estudio de casos reales, por lo que también se encontrará preparado para realizar actividades de extensión tanto a productores como a otros profesionales.

OBJETIVOS

Proporcionar los antecedentes técnicos y científicos que permitan al alumno reconocer las principales ventajas y problemas que enfrenta la empresa ganadera basada en estas especies.
Proporcionar a los alumnos antecedentes para formar y manejar empresas ganaderas con estas especies.
Manejar los sistemas de producción ovina y caprina en Chile con orientación a aptitud carnicera.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Identificar las razas ovinas y caprinas más utilizadas en el país relacionándolas con las zonas agroecológicas más adecuadas a sus características y aptitudes productivas.
Analizar casos ficticios como reales para recomendar y transferir soluciones básicas.
Diferenciar las etapas del ciclo productivo anual del rebaño, reconociendo los momentos críticos que afectan el manejo general del rebaño y su producción.
Demostrar la correcta manipulación de los animales, tanto para su manejo práctico como para identificar su cronología dentaria y grado de reservas corporales.
Construir adecuadamente un rebaño ovino y caprino de acuerdo a las diferentes categorías que lo componen, así como también calcular índices que permitan conocer sus resultados productivos y reproductivos.

CONTENIDOS Y PROGRAMACIÓN SEMESTRAL

Análisis de la producción mundial y nacional.
Razas ovinas y caprinas.
Consideraciones para la organización de explotaciones ovinas y caprinas. Tipos de rebaño; composición; formación del rebaño; construcciones e instalaciones.
Manejo general de un rebaño ovino.

ciclo productivo anual; encaste, gestación, parición, manejo post parto.
 selección
 Construcción de registros para la explotación y evaluación con índices productivos y reproductivos
 Salidas a terreno
 técnicas de manejo in situ
 visitas a empresas y productores

METODOLOGÍA

La asignatura se desarrolla a través de clases teóricas y prácticas, en las cuales los alumnos, a través de los conocimientos entregados en el aula, deberán analizar y aplicar los conocimientos a través del estudio de casos supuestos y reales, complementando estos con estudio individual y trabajo escrito, así como también de lo aprendido en prácticas realizadas en terreno. Para facilitar el aprendizaje, las clases podrán ser complementadas tanto con material escrito como audiovisual, el cual podrá quedar a disposición del estudiante a través de la plataforma electrónica de la Universidad.

EVALUACIÓN

Estas se llevarán a cabo a través de test, trabajos escritos, informes, interrogaciones orales en aula o terreno, certámenes y evaluación de recuperación, de acuerdo a la siguiente pauta:

	TEST y TRABAJOS	CERTAME N 1	CERTAME N 2	CERTAME N 3	Ev. RECUPERACIÓN
Exigencia	55%	55%	60%	55%	55%
Ponderación	10%	20%	30%	40%	40%
Detalle	Evaluaciones de materia vista en clases y trabajos	10% Terreno 10% Informes	Materia y prácticos	Materia y prácticos	Materia y prácticos

La asistencia requerida a las horas destinadas a clases presenciales es de 75%, y a horas destinadas a prácticos (o salidas a terreno) 100%. Sólo podrán eximirse de porcentajes inferiores aquellos estudiantes que hayan presentado certificado médico en el lugar y plazo establecido para aquello. En caso de tener que rendir un examen de recuperación, se considerará una ponderación de 60 % al promedio del semestre y un 40 % al examen de recuperación.

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica
 Buxade, C.; 1998; Ovino de carne: aspectos claves.
 García D., Guillermo, editor. 1986. Producción ovina. Universidad de Chile, Santiago. 344 p.
 Mujica, F.; 2005; Razas ovinas y caprinas en el Instituto de Investigación agropecuaria (Boletín INIA N° 127).
 Ruiz, A.; 1988; Praderas para Chile.

Bibliografía Complementaria
 Agropecoop. 1965. Explotación del ganado ovino. Santiago, Chile. 224 p.

Beer, J.; 1981; Enfermedades infecciosas de los animales domésticos.
Church, D.; 2004; Fundamentos de nutrición y alimentación de animales.
Coop, I.E., editor. 1982. Sheep and goat production. World animal science C 1. Elsevier Sc.Publishing Co. Amsterdam. 492 p.
Ensminger, M.E. 1976. Producción ovina. El Ateneo, Buenos Aires, Argentina. 545 p.
FAO. 1987. Tecnología de la producción caprina. Santiago, Chile. 242 p.
Hafez, E.; 2002; Reproducción e inseminación artificial en animales, 7a Ed.
Helman, Mauricio. 1965. Ovinotecnia. El Ateneo, Buenos Aires, Argentina. 2 tomos.
McDonald, Peter; 1999; Nutricion Animal, 5ª ed.
National Research Council (NRC). 1985. Nutrient requirements of sheep. National Academy Press. Washington, USA.99 p.
National Research Council (NRC). 1981. Nutrient requirements of goats: Angora, dairy, and meat goats in temperate and tropical countries. National Academic Press. Washington, USA.91 p.
Marai, I.Fayez M., y Owen, J.B. 1994. Nuevas técnicas de producción ovina. Acribia, España. 323p.
Speeding, C.R.W. 1968. Producción ovina. Academia Leon, España. 413 p.

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

I.- IDENTIFICACION

MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
Código: 332166 - 132172	Créditos:	Créditos SCT:
Prerrequisitos: noveno semestre		
Modalidad: presencial	Calidad: electivo de especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: decimo		
Trabajo Académico:		
Horas Teóricas:	Horas Prácticas:	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades:		

II.- DESCRIPCION

Asignatura teórica que estudia la acción de microorganismos patógenos provenientes de alimentos y sus protocolos de detección. Además, se profundiza el estudio de los programas de control e inocuidad de los alimentos, Normas ISO 17025 y Reglamento Sanitario de los Alimentos.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar con éxito la asignatura el alumno sea capaz de:

- Conocer y relacionar los principales agentes patógenos con tipos específicos de productos alimenticios.
- Conocer el mecanismo de patogenicidad de la bacteria
- Conocer técnicas de análisis de cultivo y molecular (PCR) para la pesquisa de patógenos según tipo de alimento y tipo de patógeno.
- Conocer los potenciales usos de microorganismos beneficiosos en la elaboración de productos alimenticios con valor agregado.
- Aplicar los principios básicos de los sistemas de aseguramiento de calidad en la industria de alimentos, basados en el modelo del HACCP, basado en normas ISO y Reglamento Sanitario de los Alimentos.

IV.- CONTENIDOS

- Rol de los microorganismos presentes en los alimentos
- Deterioro y enfermedades transmitidas por patógenos presentes en los alimentos
- Características de los principales patógenos potencialmente presentes en los alimentos
- Detección de microorganismos mediante cultivo y fundamentos de las técnicas moleculares y su aplicación en la microbiología de los alimentos
- Características y función de las bacteria lácticas en alimentos
- Inocuidad de alimentos. Sistemas de aseguramiento de calidad y reglamentación vigente

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se desarrolla en base a clases expositivas y sesiones de laboratorio, donde el estudiante deberá utilizar las técnicas de detección más adecuadas, así como realizar la posterior interpretación de los resultados.

VI.- EVALUACION

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

- Evaluaciones escritas: 80%
- Evaluaciones trabajo de laboratorio: 20%

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

James M. Jay, Microbiología de los alimentos, sexta edición.

María del Rosario Pascual Anderson, Vicente Calderón y Pascual, Microbiología Alimentaria: Metodología Analítica para Alimentos y Bebidas, segunda edición.

Complementaria

<http://www.fda.gov/Food/ScienceResearch/LaboratoryMethods/BacteriologicalAnalyticalManualBAM/default.htm>

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO APLICADO		
Código: 332168 - 132174	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: noveno semestre		
Modalidad: presencial	Calidad: electivo de especialidad	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios: decimo		
Trabajo Académico: 8		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 4		

II.- DESCRIPCION

Curso orientado a que el estudiante aplique los conocimientos teóricos y prácticos aprendidos en los cursos de enfermedades virales, bacterianas, parasitarias u otras, con los hallazgos lesionales encontrados en la necropsia e histopatología.

Esta asignatura aporta a las siguientes competencias del perfil de egreso del médico veterinario:

- Desarrollar los procesos de diagnóstico, prevención, control y erradicación de enfermedad de las especies animales terrestres y acuícolas, aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas, adquiridas durante sus estudios.
- Capacidad de integrar, planificar, gestionar, investigar, desarrollar y transferir acciones en los campos señalados, teniendo como objetivo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales y una producción eficiente en el marco de desarrollo sustentable

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Se espera que al terminar con éxito la asignatura el alumno sea capaz de:

Interpretar lesiones para llegar un diagnóstico presuntivo.

Integrar los conocimientos adquiridos a la práctica del diagnóstico etiológico y a la propuesta de soluciones preventivas en producción animal.

Aplicar las diferentes formas de realizar diagnósticos en terreno.

IV.- CONTENIDOS

Técnicas de necropsia en las diferentes especies

Toma y envío de muestras al laboratorio

Patologías más importantes de la piel

Principales formas de neumonías en rumiantes y porcinos

Principales enfermedades digestivas en rumiantes y monogástricos

Principales enfermedades urinarias en rumiantes y monogástricos

Principales enfermedades del sistema nervioso en rumiantes y monogástricos

Principales causas de aborto en rumiantes y monogástricos

Enfoque patológico y diagnóstico de tumores en especies domésticas

V.- METODOLOGIA

Se realizará clases teóricas y actividades prácticas de necropsias con el fin de profundizar en la toma y envío de muestra y procesamientos de estas. Además, los alumnos deberán hacer la presentación y discusión de los casos en estudio, emitiendo un informe con diagnóstico final.

VI.- EVALUACION

Esta asignatura cuenta con diferentes instancias e instrumentos de evaluación:

- Evaluaciones escritas: 50%
- Evaluaciones de presentación de casos: 30%
- Evaluaciones trabajo de laboratorio: 20%

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básicos

1. Dahme y Weiss. Anatomía Patológica Especial Veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza, 1989. ISBN: 978-84-200-0648-2

2. Slauson D.O., Cooper B. Mechanisms of Disease A Textbook of Comparative General Pathology. Third Edition. Williams and Wilkins. USA, 2002.

Complementarios

1. Maxie, M. Grant. Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of domestic animals. Vol., 1,2,3. 5ª Edition. Saunders W B CO, 2007. ISBN: 0702028231.

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PATOLOGÍA AVIAR		
Código: 332164 o 132170	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: Noveno semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el plan de estudios:		
Trabajo Académico: 7 horas/sem		
Horas Teóricas: 02	Horas Prácticas: 02	Horas Laboratorio:
Horas otras actividades:		

II.- DESCRIPCIÓN

El curso de patología aviar es un curso teórico-práctico que permite al estudiante de la Carrera de Medicina Veterinaria, conocer las enfermedades que afectan a las aves, tanto en explotación de tipo intensiva, de traspatio y exóticas, su diagnóstico, prevención y tratamiento, además las medidas sanitarias que se deben adoptar para su control.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del médico veterinario:

- Su formación científica y tecnológica que lo capacita para comprender y resolver en los campos de la salud, el bienestar y la producción de especies animales, terrestres y acuícolas; de igual forma, en la Salud Pública, en la Protección y Calidad de los Alimentos y en la Preservación del Medio Ambiente.

Su capacidad para integrar, planificar, gestionar, investigar, desarrollar y transferir acciones en los campos señalados, teniendo como objetivo el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales y una producción eficiente en el marco del desarrollo sustentable.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Competencias Generales

Se espera que al terminar con éxito la asignatura el alumno sea capaz de:

Identificar las diferentes enfermedades transmisibles y no transmisibles de las aves, su etiología, signos clínicos y alteraciones anatomo-patológicas.

Discriminar los métodos de diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades.

Analizar datos anamnésicos, cuadros clínicos y lesiones anatomopatológicas para establecer diagnósticos presuntivos.

IV.- CONTENIDOS

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

Sesiones teóricas y prácticas, con la realización de necropsias y seguimiento de los casos examinados en los que se ha hecho envío de muestras a los laboratorios; discusión de casos realizados.

VI.- EVALUACIÓN

Evaluaciones escritas 60%
Evaluación final (40% parte teórica y parte práctica)

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Textos básicos

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.

Textos complementarios

Dorn Peter, Manual de Patología Aviar, 1973. Editorial Acribia, Zaragoza. ISBN 8420002182.
Calnek V.W., Diseases of Poultry. 1997. Iowa State University Press. ISBN: 0813804272.

Fecha aprobación:

Fecha próxima actualización:

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

I.- IDENTIFICACION

ICTIOPATOLOGÍA		
Código: 332163 o 132169	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 9 semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el Plan de estudios: 10°	3002-2008-01-10 3100-2008-01-10	
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2 Horas otras actividades: 6 h/semana		

II.- DESCRIPCION

La Asignatura de Ictiopatología trata de los peces en su medio y de las enfermedades que suelen afectarles tanto en las aguas continentales como marinas, ya sea en vida libre como en cultivos.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia 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 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 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

Se espera que el alumno al terminar con éxito la asignatura sea capaz de:
Analizar las causas, el desarrollo, las lesiones, el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de las enfermedades que presentan los teleósteos marinos y dulceacuícolas.
Comprender la anatomía patológica, la histopatología y la fisiopatología de los teleósteos y su importancia en el diagnóstico de las enfermedades que los afectan.
Diagnosticar, tratar y prevenir las principales enfermedades virales, bacterianas, micóticas, parasitarias, metabólicas y las intoxicaciones en los teleósteos.

IV.- CONTENIDOS

Enfermedades virales de importancia nacional.

Enfermedades virales de peces de agua fría de importancia internacional.
Enfermedades virales de peces de aguas cálidas de importancia internacional.
Principales enfermedades bacterianas de peces.
Enfermedades Rickettsiales y Clamidiales de Peces.
Enfermedades Parasitarias de Peces.
Enfermedades Fúngicas.

V.- METODOLOGIA

Clases teóricas.
Clases prácticas.

VI.- EVALUACION

Certámenes escritos.
Evaluaciones prácticas.

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Browm, L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Fish Husbandry and Medicine. Oxford: Pergamon Press.

De Kinkelin, P., Ch. Michel y P. Ghittino. 1985. Tratado de las Enfermedades de los Peces. Zaragoza: Acribia S.A.

Complementaria:

Woo P.T.K. , D.W. Bruno. 1999. Fish diseases and disorders. Volume 3. Viral, Bacterial and Fungal Infections. CAB International, Canada.

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCIÓN ACUÍCOLA		
Código:332156 o 132162	Créditos: 3	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: 9 Semestre Aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el Plan de estudios: 10		
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2 Horas otras actividades: 6 h/semana		

II. DESCRIPCION

Esta asignatura entrega los conocimientos básicos necesarios, para el Médico Veterinario, respecto a las características del medio acuático chileno y su explotación, técnicas empleadas en los diferentes acuicultivos nacionales y a las características biológicas de las distintas especies en explotación y aquellas susceptibles de explotar

Esta asignatura 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.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPERADOS

El alumno que termine con éxito la asignatura será capaz de:

Comprender las actividades acuícolas.

Analizar las principales características de los núcleos de aguas continentales y marítimas de nuestro país.

Relacionar las estructuras anatómicas y microscópicas con el aspecto fisiológico de las principales especies en explotación.

Diferenciar las especies acuáticas explotadas y susceptibles de explotación.

Visualizar algunos sistemas productivos regionales de acuicultivo.

Comprender los mecanismos y técnicas de cultivo piscícola en Chile.

Conocer los principales productores mundiales en el área de la piscicultura.

IV.- CONTENIDOS

El Medio Acuático.

- Calidad y composición de las aguas continentales
- Sistemas bióticos marinos y continentales, su regionalización y relación con las especies

Biología de los Animales Acuáticos.

- Sistemática de las principales especies cultivadas
- Ciclos reproductivos y factores que influyen sobre la dinámica de las poblaciones acuícolas

- Morfología macro y microanatómica de moluscos bivalvos, crustáceos y teleósteos

Sistemas de Cultivo.

- Historia de los cultivos en Chile
- Sistemas antiguos y actuales de cultivos ostrícolas y mitilícolas
- Sistemas de cultivos en salmónidos
- Comercialización de productos dulceacuícolas y marinos
- Factores que inciden en la producción y comercialización de productos acuícolas
- Tipos de alimentación natural y artificial de las especies cultivadas
- Métodos estadísticos de la producción acuícola
- Producción de otros organismos acuáticos explotados y susceptibles de explotar

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se basa en clases expositivas y visitas a terreno

VI.- EVALUACIÓN

Parte Teórica: Evaluaciones escritas

Parte Práctica: Informes escritos

VII.- BIBLOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

Instituto de Fomento Pesquero. 1980. Desarrollo de tecnologías de cultivo intensivo de procesos y productos de la Acuicultura. I. Antecedentes técnicos para el desarrollo de cultivos dulceacuícolas intensivos. AP80-4: 48-68.

Solar, I. 1983. Chile develops the cultivation trouts in cages. Fish. Farms Inter. 1:99-104.

Complementaria

Universidad de Concepción, 1987. Una visión celeidoscópica de los Recursos Naturales. Ed. Juan C. Ortiz. Universidad de Concepción, Sociedad de Biología de Chile.

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

I.- IDENTIFICACIÓN

PRODUCCIÓN ESPECIES NO TRADICIONALES		
Código:332162 o 132168	Créditos: 3	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: 9 semestre aprobado		
Modalidad: Presencial	Calidad: Electivo de Especialidad	Duración: Semestral
Semestre en el Plan de estudios: 10		
Trabajo Académico: 10 h/semana		
Horas Teóricas: 2 Horas Prácticas: 2 Horas otras actividades: 6 h/semana		

II. DESCRIPCION

Asignatura que recoge los principios y bases de la producción comercial de diferentes especies animales no tradicionales, ya sean domésticas o no domésticas que se crían en Chile.

Esta asignatura 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.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPERADOS

Se espera que al terminar la asignatura, el alumno sea capaz de:
Analizar las principales especies animales no tradicionales, su origen y posibilidades.
Comprender la organización y gestión de sistemas con especies no tradicionales
Conocer las bases para lograr productos de calidad, en mercados competitivos y externos

IV.- CONTENIDOS

Introducción
Sistema de producción de cérvidos
Producción de ratites
Especies silvestres en producción
Aves no tradicionales
Procesamiento de carne de especies no tradicionales
Comercialización de productos y subproductos
Fuentes de financiamiento a la innovación
Bases para presentación proyectos concursables

V.- METODOLOGIA

Esta asignatura se basa en clases expositivas, seminarios y actividades prácticas

VI.- EVALUACIÓN

Evaluaciones escritas, actividades prácticas y seminario

VII.- BIBLOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Básica

MUÑOZ, A.& J. YAÑEZ. Mamíferos de Chile. Ed. CEA. 2000

SKEWES O. & J. MARTÍNEZ. 2004. Manual de producción de jabalí.

Complementaria

SKEWES, O. 2004. Manual de producción de ciervo rojo. Propiedad FIA