



Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

PROBLEMAS SILVOAGROPECUARIOS Y VETERINARIOS: UNA MIRADA INTEGRADORA

AG100400

Nombre del curso ▲

2019

Código Interno ▲

Año ▲

Primer Semestre

Semestre en que se imparte ▲

Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

Lugar donde se realizarán las actividades ▲

Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

Unidad responsable de la Ejecución de la asignatura ▲

Rodrigo Infante

rinfante@uchile.cl

229785852

Nombre del Coordinador ▲

Correo electrónico ▲

Fono ▲

Regular

Tipo de curso (Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios bibliográficos, Formación General) ▲

Máximo ▲

Mínimo

Cupos (N°)

14 marzo 2019

4 julio 2019

Jueves ►

09:30 – 12:30

Fecha de Inicio ▲

Fecha de término ▲

Día(s) ▲

Hora(s) ▲

no hay

51

204

10

Pre-requisitos ▲

Directas ▲

indirectas ▲

Créditos* ▲

Número de horas (Totales) ▲

*Sume horas (directas+Indirectas)/25. Coloque sólo valores enteros (Ej: 2,9=3; 2,4=2)

Descripción y objetivos del curso

Los desafíos productivos del país y de la región requieren de una mirada integradora (multi e interdisciplinaria). Los problemas silvoagropecuarios y veterinarios están muchas veces integrados ya sea conceptualmente o en el espacio, y por ello su resolución debe pasar por un análisis holístico. En un paisaje antrópico coexisten los cultivos, las plantaciones forestales, la ganadería y los hábitats silvestres y el manejo que se le dé a cada uno de ellos afectará a los demás. Así por ejemplo, la biodiversidad requiere de los sistemas productivos como hábitat complementario para asegurar su conservación y, al mismo tiempo, los sistemas productivos requieren de la biodiversidad para los múltiples servicios ecosistémicos que aseguran una producción sustentable. De igual forma, las enfermedades que afectan a las especies domésticas y silvestres muchas veces son compartidas, y el estudio de su transmisión y manejo requiere de una mirada de paisaje. Por otra parte, la producción de bienes silvoagropecuarios debe estar orientada hacia la obtención



Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

de alimentos sanos y de materias primas para construcción, vestimenta, combustible, ornato y otros usos, que sean amigables con el medio ambiente. Por lo tanto, los problemas silvoagropecuarios y veterinarios son complejos y multi-causales, lo que hace indispensable una mirada y análisis multi-dimensional. En este contexto, las cinco áreas de especialización del DCSAV son complementarias y necesarias de integrar para abordar la resolución de un problema silvoagropecuario y veterinario.

El propósito de este curso es que los estudiantes se familiaricen con los principales desafíos silvoagropecuarios y veterinarios de la región y aprendan a resolver problemas sectoriales con una visión innovadora e integradora.

Metodología (Clases, seminarios, prácticos, otros)

De enseñanza: Clases presenciales con exposición de especialistas en áreas afines al curso. Actividades del alumno orientadas y dirigidas.

De aprendizaje: Seminarios de investigación relacionados con problemas silvoagropecuarios y veterinarios complejos que requieren de la participación de equipos multidisciplinarios para abordarlos. Lecturas de artículos científicos.

Además, el curso se basará en la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (Morales & Landa 2004) y abordará algunos ejemplos de problemas silvoagropecuarios y veterinarios a través de una pequeña introducción del profesor tutor, pero su análisis y propuesta de resolución deberá provenir del trabajo de los propios estudiantes.

Se buscará promover la discusión, el trabajo en equipo y la defensa de propuestas de solución a problemas concretos. Los estudiantes deberán además de participar activamente en las clases, hacer indagación bibliográfica y de consulta de expertos para abordar de forma fundada la resolución de los problemas abordados.

Los estudiantes serán evaluados en términos de su participación en clases (asistencia, preguntas y discusión de temáticas ligadas a la clase), presentaciones orales, controles de lectura, así como también por el trabajo escrito en que se aborda la solución de algunos de los problemas silvoagropecuarios o veterinarios tratados, de manera interdisciplinaria, considerando elementos de al menos dos de las cinco áreas del DCSAV. Se evaluará el trabajo final y un avance.

Competencias de la asignatura

Los estudiantes, al final de esta asignatura, serán capaces de:

- Conocer la forma de abordar problemas silvoagropecuarios y veterinarios complejos a nivel mundial, regional y local.
- Relacionarse con los principales actores del sector, que sean adecuados para dar soluciones científicas a los problemas tratados.
- Familiarizarse con protocolos utilizados por expertos en el área para la resolución de problemas silvoagropecuarios y veterinarios.

Evaluación

ACTIVIDAD	%	Observaciones
Prueba	20	
Pre-Informe de Resolución de Problemas	10	
Presentación y defensa de	30	



Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

Proyecto de Resolución de Problema	
Informe	40
TOTAL	100

Profesores participantes

Nombres y Grados Académicos	Categoría Académica	Institución	Participación*
Rodrigo Infante	Profesor Titular	Universidad de Chile	Responsable
Académicos del claustro DCSAV y académicos invitados	Profesores Asistentes, Asociados y Titulares	Universidad de Chile	Colaboradores
			Ayudantes

***Profesor Responsable:** Formalmente encargado del curso y tiene la atribución de firmar el acta de evaluación de los estudiantes.

Colaborador: Integrante del equipo docente del curso, que realiza actividades de apoyo, fundamentales o complementarias para la realización del curso, y cuya participación tiene una duración mayor a dos semanas. Ejemplos de este nivel de participación son: profesor a cargo de trabajos prácticos, profesor que dicta las clases teóricas de un (o más de un) capítulo o módulo del programa, profesor encargado de alguna actividad específica complementaria.

Invitado: corresponde a un profesor que dicta entre una y cuatro clases de un curso, o que participa en una actividad específica complementaria.

Ayudante: corresponde a una participación de apoyo al profesor responsable en sesiones de ayudantía, evaluaciones, preparación de material de apoyo y/o apoyo en laboratorios, trabajos prácticos y talleres.

Contenidos

Fecha	Contenidos	Profesor	Número de horas	
			Directas	Indirectas*
Sesión 1 14/03/19	Filosofía de la Ciencia: El Problema de la Inter y de la Trans disciplina.	Profesor Miguel Orellana Benado, Facultad de Derecho, Universidad de Chile	3	6
Sesión 2 21/03/19	El rol social de la ciencia más allá de sus productos.	Doctor Gabriel León, Consultor y Asesor de la Ciencia	3	6
Sesión 3 28/03/19	Problemas de las Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias.	Profesor Cristián Estades, Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza.	3	6
Sesión 4 4/04/19	Problemas del área de la Medicina y Prevención de Enfermedades	Dr. Leonardo Sáenz, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	3	12
Sesión 5 11/04/19	Problemas del área de la Inocuidad Alimentaria	Dra. Carolina Paz Valenzuela, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	3	12
Sesión 6 18/04/19	Problemas del área del Mejoramiento Genético	Dr. Víctor Martínez, Facultad de Ciencias Veterinarias y	3	12



Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

		Pecuarias		
Sesión 7 25/04/19	Problemas del área de la Conservación Biológica	Profesora Audrey Grez, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	3	12
Sesión 8 02/05/19	Problemas del área de los Sistemas Silvoagropecuarios y Veterinarios	Profesor Carlos Muñoz, Facultad de Ciencias Agronómicas	3	12
Sesión 9 09/05/19	Taller de Metodologías para abordar la Planificación de Proyectos	Psicóloga Carolina Muñoz, Consultora de CORFO y facilitadora	3	12
Sesión 10 16/05/19	Investigación, Desarrollo e Innovación en Chile. ¿Hacia dónde vamos?	Profesor Jorge Babul, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile	3	12
Sesión 11 23/05/19	Distintas visiones sobre el futuro del sector silvo-agro-pecuario en Chile.	Profesionales de organismos del estado, gremios de la producción, mundo ambientalista y academia	3	12
Sesión 12 30/05/19	Evaluación			
Sesión 13 06/06/19	Desarrollo de problema silvo agropecuario y veterinario de alto impacto en Chile.	Tutores responsables de conducir el trabajo	3	12
Sesión 14 13/06/19	Desarrollo de problema silvo agropecuario y veterinario de alto impacto en Chile.	Tutores responsables de conducir el trabajo	3	12
Sesión 15 20/06/19	Desarrollo de problema silvo agropecuario y veterinario de alto impacto en Chile.	Tutores responsables de conducir el trabajo	3	12
Sesión 16 05/07/19	Desarrollo de problema silvo agropecuario y veterinario de alto impacto en Chile.	Tutores responsables de conducir el trabajo	3	12
Sesión 17 12/07/19	Desarrollo de problema silvo agropecuario y veterinario de alto impacto en Chile.	Tutores responsables de conducir el trabajo	3	12
Sesión 18 19/07/19	Presentación de Seminarios/Evaluación			

El profesor coordinador asistirá a todas las sesiones.



Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

Bibliografía

Se entregará oportunamente la bibliografía relativa a cada uno de los Problemas tratados.