



# Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

Programa de Curso

Tópicos de Biomedicina y Prevención de Enfermedades

AG100405

Nombre del curso ▲

2018

Código Interno ▲

Año ▲

Segundo Semestre

Semestre en que se imparte ▲

Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, 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 ▲

Ulrike Kemmerling  
Christopher Hamilton-West

[ukemmerling@uchile.cl](mailto:ukemmerling@uchile.cl)  
[christopher.hamilton@veterinaria.uchile.cl](mailto:christopher.hamilton@veterinaria.uchile.cl)

56-2-29786261  
56-2-29785578

Nombre del Coordinador ▲

Correo electrónico ▲

Fono ▲

Electivo

20 5

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

Máximo ▲ Mínimo  
Cupos (N°)

Martes ► 9:00 – 13:00

Miércoles ►

Jueves ►

Viernes ►

31 de julio

4 de diciembre

Fecha de Inicio ▲

Fecha de término ▲

Día(s) ▲

Hora(s) ▲

70 180 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 del curso

Este curso es una asignatura que busca entregar herramientas para la formación del estudiante de postgrado que le permitan enfrentar situaciones relativas a la investigación de los procesos de salud-enfermedad y sus causas, sustentando el desarrollo de estrategias para la prevención, promoción, mantención y tratamiento de las mismas a nivel individual y poblacional.

El objetivo de este curso es promover el conocimiento sobre estrategias de acción multidisciplinarias en la resolución de interrogantes y problemas sanitarios de importancia a nivel nacional, con un enfoque en la salud animal y su potencial impacto en la salud pública.

Este curso está dirigido a estudiantes del Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile.



# Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

## Programa de Curso

### Metodología (Clases, seminarios, prácticos, otros)

El curso se compone de tres módulos. El primero focalizado en la discusión de los aspectos que median el proceso salud-enfermedad, el segundo orientado al desarrollo de estrategias de tratamiento e intervención a nivel individual. Finalmente, el tercer módulo se enfoca al análisis de las enfermedades y estrategias de intervención a nivel poblacional, bajo el enfoque “Una Salud”.

La docencia se realizará en forma de clases activas expositivas por parte de profesores invitados. Complementariamente, se incluyen sesiones de discusión y análisis crítico sobre publicaciones científicas relacionadas a los temas tratados en cada módulo y, además, la presentación de seminarios bibliográficos. Estas dos últimas actividades serán desarrolladas por los estudiantes del curso. En las sesiones de análisis de publicaciones científicas, cada estudiante presentará alguno de los papers seleccionados por el profesor durante su clase. Al final del semestre, cada estudiante deberá haber presentado al menos dos papers.

### Evaluación

ACTIVIDAD	%	Observaciones
Prueba de módulo 1	30	La evaluación del curso estará definida por: i) pruebas al finalizar cada módulo y ii) por la calificación de la participación en las presentaciones y discusión de trabajos científicos
Prueba de módulo 2	30	
Prueba de módulo 3	30	
Análisis de trabajos científicos	10	
<b>TOTAL</b>	100	

### Participantes

Nombres y Grados Académicos	Categoría Académica	Institución	Participación*
Cristóbal Briceno	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Consuelo Borie	Profesor Asociado	FAVET	Invitado
Sergio Bucarey	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Pedro Cattán	Profesor Titular	FAVET	Invitado
Javiera Cornejo	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Arturo Ferreira	Profesor Titular	FAMED	Invitado
Christopher Hamilton-West	Profesor Asistente	FAVET	Responsable
Ulrike Kemmerling	Profesor Asociado	FAMED	Responsable
Lisette Lapierre	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Claudio Olea	Profesor Titular	FAQyF	Invitado
Oscar Peralta	Profesor Asociado	FAVET	Invitado
Rodrigo Pulgar	Profesor Asistente	INTA	Invitado
Galia Ramírez	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Patricio Retamal	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Leonardo Sáenz	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Cristian Torres	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Carolina Valenzuela	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Roberto Vidal	Profesor Titular	FAMED	Invitado
	Estudiante DCSAV	FAVET	Alumno Ayudante

Universidad de Chile



# Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias

---

Programa de Curso

## CONTENIDOS

Sesión	Contenidos	Profesor	N° horas		Fecha
			Directas	Indirectas	
	Módulo 1: Proceso salud-enfermedad				
1	Inmunidad innata	Galia Ramírez	2	4	31-07-2018
2	Inflamación y daño oxidativo	Ulrike Kemmerling	2	4	31-07-2018
3	Enfermedades neoplásicas	Ulrike Kemmerling	2	4	07-08-2018
4	Mecanismos de virulencia de los agentes biológicos: virus	Sergio Bucarey	2	4	07-08-2018
5	Sesión de análisis de publicaciones científicas	UK, GR, SB	4	8	14-08-2018
6	Mecanismos de virulencia y resistencia de los agentes biológicos: bacterias	Lisette Lapierre	2	4	21-08-2018
7	Estrategias genómicas para el estudio de la relación hospedero patógeno. Aplicaciones	Rodrigo Pulgar	2	4	21-08-2018
8/9	Mecanismos de interacción hospedero patógeno: modelo parásitos	Arturo Ferreira	4	8	28-08-2018
10	Sesión de análisis de publicaciones científicas	UK, LL, AF, RP	4	8	04-09-2018
	<b>PRUEBA MÓDULO 1</b>	Coordinadores		18	11-09-2018
	Módulo 2: Estrategias preventivas y terapéuticas				
11	Fagoterapia como herramienta de prevención de enfermedades	Consuelo Borie	2	4	11-09-2018
12	La nutrición como prevención de enfermedades	Carolina Valenzuela	2	4	11-09-2018
13	Estrategias de terapia en cáncer	Cristian Torres	2	4	25-09-2018
14	Avances en el uso de células madre	Oscar Peralta	2	4	25-09-2018
15	Sesión de análisis de publicaciones científicas	CB, CV, CT, OP, UK	4	8	02-10-2018
16/17	Aplicaciones biotecnológicas y desarrollo de vacunas	Leonardo Sáenz	4	8	09-10-2018
18	Aplicaciones biotecnológicas e inocuidad de alimentos	Javiera Cornejo	2	4	16-10-2018
19	Diseño racional de fármacos	Claudio Olea	2	4	16-10-2018
20	Sesión de análisis de publicaciones científicas	LS, JC, CO, CHW	4	8	23-10-2018
	<b>PRUEBA MÓDULO 2</b>	Coordinadores		18	30-10-2018
	Módulo 3: Enfermedades bajo el enfoque Una Salud				
21	Ecología de la enfermedad	Pedro Cattán	2	4	30-10-2018
22	Una salud: Interacción ecosistemas, salud animal, salud pública	Roberto Vidal	2	4	30-10-2018
23/24	Factores de cambio global en la emergencia de las enfermedades	Patricio Retamal	4	8	06-11-2018
25	Sesión de análisis de publicaciones científicas	PC, RV, PR, CHW	4	8	13-11-2018
26/27	Medicina de la conservación	Cristóbal Briceño	4	8	20-11-2018

28/29	Gestión sanitaria bajo el enfoque “Una Salud”	Christopher Hamilton-West	4	8	27-11-2018
30	Sesión de análisis de publicaciones científicas	CHW, CB	4	8	27-11-2018
	<b>PRUEBA MÓDULO 3</b>	Coordinadores		18	27-11-2018

## **Bibliografía**

Se entregará bibliografía actualizada y de acuerdo a los temas a tratar en cada sesión.