

Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias



Programa de Curso

Tópicos de biomedicina y prevención de enfermedades

No llenar

Nombre del curso ▲

2019

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	ukemmerling@uchile.cl	56-2-29786261
Christopher Hamilton-West	christopher.hamilton@veterinaria.uchile.cl	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°)

31 de julio	4 de diciembre	Martes ▶	9:00 – 13:00
		Miércoles ▶	
		Jueves ▶	
		Viernes ▶	
		▶	
Fecha de Inicio ▲	Fecha de término ▲	Día(s) ▲	Hora(s) ▲
		70	180
Pre-requisitos ▲		Directas ▲	Indirectas ▲
		Número de horas (Totales) ▲	
		Créditos* ▲	
		10	

*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.



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	Las pruebas se podrán ser desarrollados en el transcurso de una semana.
TOTAL	100	

Participantes

Nombres y Grados Académicos	Categoría Académica	Institución	Participación*
Cristian Bonacic	Profesor Titular	PUC	Invitado
Consuelo Borie	Profesor Asociado	FAVET	Invitado
Sergio Bucarey	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Javiera Cornejo	Profesor Asistente	FAVET	Invitado
Christian Castillo	Profesor Adjunto	FAMED	Invitado
Christopher Hamilton-West	Profesor Asistente	FAVET	Responsable
Ulrike Kemmerling	Profesor Titular	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
André Rubio	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

Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias



Programa de Curso

	Estudiante DCSAV	FAVET	Alumno Ayudante
--	------------------	-------	-----------------

CONTENIDOS

Sesión	Contenidos	Profesor	N° horas		Fecha
			Directas	Indirectas	
	Módulo 1: Proceso salud-enfermedad				
1	Inmunidad innata	Galia Ramírez	2	4	06-08-2019
2	Inflamación y daño oxidativo	Ulrike Kemmerling	2	4	06-08-2019
3	Enfermedades neoplásicas	Ulrike Kemmerling	2	4	13-08-2019
4	Mecanismos de virulencia de los agentes biológicos: virus	Sergio Bucarey	2	4	13-08-2019
5	Sesión de análisis de publicaciones científicas	UK, GR, SB	4	8	20-08-2019
6	Interacción hospedero patógeno	Galia Ramirez	2	4	27-08-2019
7	Mecanismos de interacción hospedero patógeno: modelo parásitos	Christian Castillo	2	4	27-08-2019
8	Mecanismos de virulencia y resistencia de los agentes biológicos: bacterias	Lisette Lapierre	2	4	03-09-2019
9	Estrategias genómicas para el estudio de la relación hospedero patógeno. Aplicaciones	Rodrigo Pulgar	2	4	03-09-2019
10	Sesión de análisis de publicaciones científicas	UK, LL, AF, RP	4	8	10-09-2019
	PRUEBA MÓDULO 1	Coordinadores		18	10-09-2019
	Módulo 2: Estrategias preventivas y terapéuticas				
11	Fagoterapia como herramienta de prevención de enfermedades	Consuelo Borie	2	4	24-09-2019
12	La nutrición como prevención de enfermedades	Carolina Valenzuela	2	4	24-09-2019
13	Estrategias de terapia en cáncer	Cristian Torres	2	4	01-10-2019
14	Avances en el uso de células madre	Oscar Peralta	2	4	01-10-2019
15	Sesión de análisis de publicaciones científicas	CB, CV, CT, OP, UK	4	8	08-10-2019
16	Aplicaciones biotecnológicas y desarrollo de vacunas	Leonardo Sáenz	2	4	15-10-2019
17	Aplicaciones biotecnológicas e inocuidad de alimentos	Javiera Cornejo	2	4	15-10-2019
18	Sesión de análisis de publicaciones científicas	LS, JC, CO, CHW	4	8	22-10-2019
	PRUEBA MÓDULO 2	Coordinadores		18	22-10-2019
	Módulo 3: Enfermedades bajo el enfoque Una Salud				
19	Ecología de la enfermedad	André Rubio	2	4	29-10-2019
20	Una salud: Interacción ecosistemas, salud animal, salud pública	Roberto Vidal	2	4	29-10-2019
21	Factores de cambio global en la emergencia de las enfermedades	Patricio Retamal	2	4	05-11-2019
22	Medicina de la conservación	Cristian Bonacic	2	4	05-11-2019
23	Gestión sanitaria bajo el enfoque "Una Salud"	Christopher Hamilton-West	4	8	12-11-2019
24	Sesión de análisis de publicaciones científicas	AR, RV, PR, CB, CHW	4	8	19-11-2019

Bibliografía

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