



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
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 | |
| TOTAL | 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 |
| | PRUEBA MÓDULO 1 | 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 |
| | PRUEBA MÓDULO 2 | 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 |
| | PRUEBA MÓDULO 3 | Coordinadores | | 18 | 27-11-2018 |

Bibliografía

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