

MAQUETA DE PRELLENADO
PROGRAMA DE ASIGNATURA (COMPETENCIAS)

- 1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**
CURSO ELECTIVO SH143. "Metodología diagnóstica en enfermedades infecciosas" SEGUNDO SEMESTRE de 2016

Prof Responsable: Dr. Ulises Vergara Castillo

- 2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS**
"Diagnostic Methodologies in Infectious Diseases"

- 3. NÚMERO DE CRÉDITOS** 4

- 4. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO**
4 horas semanales

- 5. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO**
3 horas semanales

- 6. REQUISITOS** No tiene

7. PROPÓSITO GENERAL DE LA ASIGNATURA

A partir del año 2006 la Carrera de Medicina Veterinaria impartida por la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile se dicta sobre la base de un curriculum basado en competencias. Para el logro de este objetivo los contenidos de los espacios curriculares se complementan con actividades electivas. En este contexto, el curso electivo Metodología diagnóstica en enfermedades infecciosas está orientado para que los estudiantes conozcan los principios básicos de algunas técnicas utilizadas en el diagnóstico de enfermedades infecciosas y realizar actividades prácticas en un área en donde ellos podrían eventualmente desarrollar su memoria de título.

- 8. RESULTADOS DE APRENDIZAJE** Comprensión y aprendizaje de algunas metodologías utilizadas en el diagnóstico de enfermedades infecciosas y la relación de estas técnicas y la investigación científica

9. COMPETENCIAS

Descriptor transversal

Reconoce la naturaleza científica del método de estudio en el diagnóstico identificando los objetos de estudio y la tecnología utilizada. Desarrollar conductas

Descriptores específicos

- Comprende los mecanismos de obtención de muestras biológicas para la realización de diversas pruebas serológicas
- Reconoce fundamento de pruebas serológicas utilizando productos de la respuesta inmune humoral del hospedero
- Reconoce diversas técnicas para la identificación directa e indirecta de agentes patógenos y su relación con la actividad en investigación

10. SABERES / CONTENIDOS

Eje de conocimiento:

Eje 1: Animales de laboratorio y obtención de muestras

Eje 2: Técnicas hematológicas y citológicas

Eje 3 : Técnicas microbiológicas y de cultivo celular

Eje 4 : Técnicas serológicas

Contenidos fundamentales por eje

Eje 1: Animales de laboratorio y obtención de muestras

- a) Conocimiento manejo Bioterio de Inmunología
- b) Manejo de cepas puras y congénicas de ratones
- c) Obtención de muestras biológicas (suero, plasma, tejidos, etc)
- d) Utilización de agentes biológicos peligrosos en investigación

Eje 2: Técnicas hematológicas y citológicas

- a) Tinción de células y tejidos. Histopatología
- b) Técnicas de recuento de parásitos sanguíneos

Eje 3 : Técnicas microbiológicas y de cultivo celular

- a) Técnicas microbiológicas utilizadas en diagnóstico
- b) Cultivos celulares en el aislamiento viral

Eje 4 : Técnicas serológicas

- a) Técnica de ELISA
- b) Técnica de Contrainmunolectroforésis

Eje 5 : Técnicas de Biología Molecular

- a) Técnica de PCR

11. METODOLOGÍA

- a.- Clases expositivas
- b.- Lecturas dirigidas
- c.- Trabajos de laboratorio (asistencia obligatoria)
- d.- Revisión bibliográfica individual

12. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

Se realizarán 2 Pruebas Solemnes (P1, P2) con preguntas de desarrollo y la realización de una revisión bibliográfica sobre un tema relevante en relación al curso, asignado al inicio y una presentación del tema , al final del curso.

Ponderaciones:

PS 1 teórico	35%
PS 2 teórico	35%
Revisión y Presentación	30%

13. REQUISITOS DE APROBACIÓN

El promedio ponderado de las notas indicadas constituirá la nota de presentación a la prueba final integrativa. La nota final del curso se obtendrá de la siguiente manera:

Promedio ponderado 75%
Prueba final integrativa 25%

Los estudiantes cuya nota en la prueba final integrativa sea inferior a 4,0 deberán rendir obligatoriamente una prueba recuperativa, cuya ponderación será de 30% de la nota final de la Unidad.

Aprobarán el curso los estudiantes cuya nota final sea igual o superior a 4,0. Cuando la nota resultante de las ponderaciones indicadas más arriba sea inferior a 4,0 los estudiantes podrán rendir la prueba recuperativa, cuya ponderación será la señalada en el párrafo anterior.

ASISTENCIA 100% a las actividades de laboratorio

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA. Aprobarán el curso los estudiantes cuya nota final sea igual o superior a 4,0

REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN: Cuando la nota resultante de las ponderaciones indicadas más arriba sea inferior a 4,0 los estudiantes deberán rendir una prueba recuperativa o Examen, cuya ponderación será 30%.

OTROS REQUISITOS: No tiene

14. PALABRAS CLAVE Técnicas de laboratorio; Técnicas inmunológicas, técnicas paraitológicas; Técnicas de Biología Molecular