

Programa de actividad curricular 2013

Unidad J 30 BASES DE TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

PRESENTACIÓN

A partir del año 2006 en curso, la carrera de Medicina Veterinaria impartida por la Escuela de Pre-grado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile se dicta sobre la base de un curriculum basado en la adquisición de competencias por parte de los estudiantes. Para el logro de este objetivo, los contenidos de las asignaturas tradicionales se han organizado en espacios curriculares conformados por unidades. El espacio J denominado “**Metodologías de Diagnóstico**”, está conformado por dos unidades denominadas (1) Bases de Tecnologías Diagnósticas, (2) Métodos de Exploración Clínica. Su propósito es que los estudiantes dominen el conocimiento amplio de la tecnología y metodologías disponibles para el diagnóstico de las alteraciones y patologías en los animales. En esta Unidad 30, los estudiantes integran las competencias y conocimientos adquiridos en los Espacios Curriculares anteriores.

1.- Competencia a lograr: Dominio sobre los conocimientos y tecnologías utilizadas para el diagnóstico de las alteraciones y las enfermedades de los animales.

- Descriptores de las competencias

Descriptores transversales

1. Reconoce la naturaleza científica de las disciplinas de este espacio, identificando sus estructuras y métodos de estudio y las particularidades de sus lenguajes
2. Reconoce la existencia de modelos y los utiliza como herramientas para la comprensión de los fenómenos descritos en las distintas disciplinas
3. Reconoce fuentes de información válidas, selecciona la información de acuerdo al tema de interés y la organiza para comunicarla adecuadamente

Descriptores específicos

1. Conoce los fundamentos de metodologías físicas y/o químicas de tecnologías aplicables al diagnóstico clínico.
2. Conoce los fundamentos de la generación y registro de imágenes diagnósticas, sus riesgos y limitaciones, según la normativa vigente.
3. Conoce y aplica los fundamentos de cultivos celulares y técnicas de detección de moléculas como métodos de evaluación clínica.
4. Conoce fundamentos metodológicos en la obtención de muestras y tecnología aplicable al diagnóstico en diversos órganos y tejidos.

2.- Objetivo del espacio: comprender las bases de las técnicas diagnósticas

3.- Ejes de conocimientos:

Eje 1: Bases y principios de las tecnologías usadas en el diagnóstico

4.- Contenidos fundamentales del eje

- **Bases del diagnóstico patológico clínico**
 - ◆ Toma de muestras de líquidos biológicos: sangre, suero, plasma, orina, efusiones cavitarias
 - ◆ Uso de pruebas funcionales de órganos y sistemas: perfil bioquímico

- **Bases del diagnóstico de agentes infecciosos:**
 - ◆ Parasitológico
 - ◆ Microbiológico
 - ◆ Virales

- **Bases del diagnóstico inmuno-analítico:**
 - ◆ Inmunodifusión
 - ◆ Inmunohistoquímica
 - ◆ Radioinmunoensayo
 - ◆ ELISA

- **Bases del diagnóstico por imágenes**
 - ◆ Radiobiología y protección contra radiaciones
 - ◆ Basadas en radiaciones X (Radiografía, Fluoroscopia y Tomografía)
 - ◆ Basadas en radioisótopos y radiofármacos (Cintigrafía)
 - ◆ Basadas en ultrasonido (Ecografía)
 - ◆ Basadas en radiofrecuencia (Resonancia Magnética)

5.- Profesores participantes

- Coordinador del Espacio J: Dra. Sonia Anticevic C.

- Coordinador de la Unidad: Dr. Daniel Sáez V.

Profesores Participantes:

- Dra. Ana Maria Ramirez, M.V., MSc. Profesor Instructor
- Dra. Consuelo Borie , M.V., MSc. Profesor Asociado
- Dr. José Pizarro, BQ, MSc. Profesor Asociado

- Prof. Carlos Navarro, BQ, MSc., Profesor Asistente
- Dr. Fernando Fredes, M.V. MSc. Profesor Asociado
- Dra. Galia Ramírez, M.V. Ph.D.
- Dr. Ulises Vergara, M.V., Profesor Titular

Profesores invitados

- Dra. María Angélica Martínez, Médico Veterinario, Universidad de Chile, Profesor Asociado, PhD, MSc.
- Dra. Carolina Arancibia, Médico Veterinario, Universidad de Chile, MSc@.
- Dra. Patricia Mendoza, Médico Veterinario Universidad de Chile, MSc@,

6.- Programación de actividades (horario)

El horario para esta unidad contempla actividades los siguientes días:

Viernes 09:00-13:00 hrs , Sala B.

7.- Evaluación:

- Se realizarán Quizes al inicio de cada clase (09:00 hrs), cuyos contenidos serán los de la clase inmediatamente anterior. Su inasistencia será calificada con nota 1. Los contenidos a evaluar en cada Quiz será el correspondiente a la materia pasada en la clase inmediatamente anterior.
- Se realizarán 2 pruebas teórica, las que son de **asistencia obligatoria**. En el caso de inasistencias debidamente justificadas, los estudiantes podrán rendir las pruebas respectivas en una única oportunidad al final de la unidad, cuya fecha se informará oportunamente. Los estudiantes deberán presentarse puntualmente a todas las actividades de esta unidad. Si un estudiante no asiste a una prueba o seminario, deberá justificar **sólo** a través de la Secretaría de Estudios en un plazo máximo de **10 días hábiles de ocurrida**. Si ello no ocurre, el estudiante no cumplirá requisitos.

8.- Ponderaciones:

Prueba 1 teórico	40%
Prueba 2 teórico	40%
Quizzes	20%

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

Promedio ponderado	75%
Prueba final integrativa	25%

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

Plan de Estudios 2013 Espacio Curricular J Unidad 30

Aprobarán la Unidad 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 una prueba recuperativa, cuya ponderación será de 30% de la nota final de la Unidad.

Programación:

Fecha	Tema	Profesor Encargado
15 de Marzo	Líquidos biológicos: toma de muestras, uso anticoagulantes, elementos interferentes	Dra. Ana María Ramírez
22 de Marzo	Líquidos biológicos: técnicas de diagnóstico, valores de referencia	Dra. Ana María Ramírez
5 de abril	Diagnóstico Viroológico	Dr. José Pizarro
12 de abril	Diagnóstico Microbiológico	Dra. Consuelo Borie
19 de abril	Diagnóstico Parasitológico	Dr. Fernando Fredes
26 de abril	Diagnóstico Parasitológico	Dr. Fernando Fredes
3 de mayo	Diagnóstico Inmunoanalítico	Dr. Ulises Vergara
10 de Mayo	Diagnóstico Inmunoanalítico	Dr. Ulises Vergara
17 de mayo	Primera prueba teórica + Diagnóstico por imágenes	Dra. Patricia Mendoza
24 de mayo	Diagnóstico por imágenes	Dra. Patricia Mendoza
31 de mayo	Diagnóstico por imágenes	Dra. Carolina Arancibia
7 junio	Diagnóstico por imágenes	Dra. Carolina Arancibia
14 de junio	Toma de muestras	
21 de junio	Segunda prueba teórica	
28 de junio	Prueba Integrativa	