

PROGRAMA DE CURSO, PREGRADO FAVET 2022

| I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR | |
|---|--|
| Nombre asignatura | MU38_Medicina Interna I |
| Nivel en que se imparte | VII Semestre |
| Horas directas semanales | 6 |
| Horas indirectas semanales | 5 |
| Horario de clases | Lunes de 09:00 a 10:50 hrs Martes de 09:00 a 10:50 hrs Jueves de 09:00 a 10:50 hrs |
| Sala | Sala 6; Sala A es "espejo de sala 6" |
| Coordinador/a General | Alicia Valdés Cristian Torres |
| Académicos/as participantes | <p>Módulo Terapéutica: Dra. Daniela Iragüen C.</p> <p>Módulo Medicina Rumiantes: Richard Arancibia Carlos Núñez Paz Valenzuela Daniel Cartes</p> <p>Módulo Medicina Equinos: Adolfo Godoy Enrique Pinto Christian De la Fuente Claudio Omón</p> <p>Módulo Medicina de Animales Pequeños: Alicia Valdés Loreto Muñoz Sonia Anticevic Cristián Torres Paola Ledesma Daniela Iragüen Gabriel Peña Ignacio Arias Rodrigo Häfelin</p> |
| Contacto Coordinador/a General | avaldes@uchile.cl crtores@uchile.cl |
| ¿Cómo contactar al/la coordinador/a? | A través de los correos institucionales indicados anteriormente |
| Ámbito | Medicina individual |

II. PROPÓSITO

Esta asignatura pretende que el estudiante desarrolle el razonamiento clínico, contribuyendo de ese modo a la formación profesional que se espera en el perfil de egreso del Médico Veterinario de la Universidad de Chile. Colaborando desde una mirada sistémica que permita articular estos aprendizajes con sus conocimientos previos de anatomía, enfermedades infecciosas, fisiopatología, patología clínica, farmacología, nutrición y semiología. Sirviendo de base para Medicina II e Internado Clínico.

III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Es una asignatura anual, de desarrollo teórico- práctico, inserta en el 4o año de la carrera de Medicina Veterinaria, que intenciona el razonamiento clínico, enfocado a la Medicina de Rumiantes, Equinos y Animales pequeños. Se hace especial énfasis en la resolución de casos clínicos, en contextos reales para definir estrategias diagnósticas y terapéuticas.

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

Aplica el razonamiento clínico en la atención de animales, para velar por la salud y bienestar de todos los actores implicados en la situación clínica.

V. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- Orientación al Autoaprendizaje
- Comunicación oral y escrita
- Pensamiento crítico y autocrítico
- Pensamiento Científico

VI. METODOLOGÍA DOCENTE

La modalidad de las clases será en formato híbrido (clases presenciales y simultáneamente online) principalmente de aprendizaje activo, demandando tiempo indirecto de los estudiantes para el autoaprendizaje. Las sesiones a distancia o presenciales, serán guiadas por el docente e incluirán la resolución de casos clínicos, mediante estrategias didácticas, que faciliten el uso del razonamiento clínico. Los contenidos y materiales de estudio serán entregados previo a las clases para que los estudiantes tengan oportunidad de revisarlos antes de la actividad. Adicionalmente, se entregarán guías de aprendizajes, cuestionarios que guíen el autoaprendizaje, capítulos de libros, etc.

VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)

RA N°1: Estructura una o más hipótesis diagnósticas a partir de la información obtenida en la anamnesis y el examen clínico, para determinar la enfermedad y estado de salud del paciente.

Criterios de evaluación:

1. Identifica las alteraciones a partir de la información obtenida de la anamnesis y el examen clínico
2. Asocia las condicionantes epizootiológicas con las alteraciones detectadas
3. Relaciona las alteraciones y las condicionantes epizootiológicas con las enfermedades prevalentes
4. Establece hipótesis diagnósticas coherentes con la información analizada
5. Argumenta la hipótesis diagnóstica planteada con conocimiento de los factores de riesgo, fisiopatológicos y evidencia médica, en base a la interpretación de los hallazgos

RA Nº2: Selecciona una hipótesis diagnóstica desde el análisis de la información obtenida en la anamnesis, examen clínico y resultados de los exámenes complementarios, para definir un diagnóstico del estado de salud.

Criterios de evaluación:

1. Selecciona una hipótesis diagnóstica desde el análisis de la información obtenida en la
2. anamnesis, examen clínico y resultados de los exámenes complementarios, para definir un diagnóstico
3. del estado de salud.

RA Nº3: Diseña un esquema terapéutico integral, considerando las condiciones del paciente y de su entorno, para la recuperación de la salud del animal.

Criterios de evaluación:

1. Define los objetivos de la terapia (curativa o paliativa) considerando el diagnóstico y el contexto
2. Selecciona la terapia integral pertinente según los objetivos planteados
3. Argumenta la terapia de acuerdo a la condición del paciente y su contexto, del medicamento y de la normativa vigente
4. Establece un pronóstico de acuerdo al diagnóstico y la terapia escogida
5. Documento creado por la Escuela de Pregrado de la FAVET
6. 5. Justifica el pronóstico propuesto en base a evidencia científica

VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN (DESCRIPCIÓN)

Se realizarán evaluaciones escritas presenciales consistentes en: - Pruebas de Módulo, Prueba Integrativa y Prueba Recuperativa: consideran preguntas de selección única, preguntas de desarrollo, términos pareados y resolución de casos clínicos.

| Tipo de Evaluación | RA por evaluar | Fecha | Ponderación |
|--|----------------|--|---------------------|
| Prueba Módulo Terapéutica 1 | RA | 11 abr 2023 | 16% |
| Prueba Módulo Medicina Equinos | RA1, RA2 y RA3 | 30 may 2023 | 28% |
| Prueba Módulo Medicina de Rumiantes | RA1, RA2 y RA3 | Segunda semana del segundo semestre | 28% |
| Prueba Módulo Medicina Animales Pequeños | RA1, RA2 y RA3 | Se informará al programar segundo semestre | 28% |
| Cálculo final | | | 100% =75% del curso |
| Evaluación integrativa | RA1, RA2 y RA3 | Se informará al programar segundo semestre | 25% |
| Evaluación recuperativa | RA1, RA2 y RA3 | Se informará al programar segundo semestre | 30% |

IX. REGLAS DEL CURSO

1. Asistencia a las Pruebas:

- Si un estudiante falta a una (1) prueba de Módulo, deberá presentar el justificativo correspondiente en la Secretaría de Estudios, en el plazo de 48 horas de producida la inasistencia y en la forma establecida para ello.
- En el caso que la Secretaría de Estudios apruebe el justificativo, la nota de la Prueba Integrativa reemplazará la nota de sólo una prueba no rendida.
- En el caso de los estudiantes que se ausenten a 2 o más Pruebas de Módulo, deberán rendir una Prueba Oral de cada área, frente a una comisión de profesores del área correspondiente y NO se sustituirán esas notas por la de la Prueba Integrativa.
- El estudiante que no se presente a la Prueba Integrativa y justifique esta inasistencia en Secretaría de Estudios, deberá rendir la Prueba Recuperativa con un porcentaje de dificultad mayor (75%), que reemplazará, si esto fuese necesario, ambas notas (Integrativa y Recuperativa).
- Si el estudiante falta a alguna de las evaluaciones y no lo justifica, o bien la Secretaría de Estudios no aprueba dicha justificación, **NO cumplirá los requisitos** para aprobar la asignatura.

2. Asistencia a turnos hospitalarios:

- Previo al inicio de los turnos hospitalarios se indicará un plazo previo para presentar la documentación médica o laboral que justifique restricciones horarias a la realización de dichos turnos.
- Posterior a este plazo se publicarán los turnos asignados, los que serán de asistencia 100% obligatoria
- No se aceptan cambios de turnos asignados, y toda excepción debe ser visada por los coordinadores del curso.
- Los turnos hospitalarios son de asistencia 100% obligatoria y requisito para la aprobación del curso.
- La inasistencia a un turno hospitalario, después de una justificación aceptada por Secretaría de Estudios, requerirá ser reemplazada por 2 nuevos turnos asignados.-

Para más consultas sobre el reglamento pueden visitar el siguiente enlace:

<http://www.veterinaria.uchile.cl/pregrado/carrera/normativas-y-orientaciones/reglamento-pregrado-FAVET>

X. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA (incluye material audiovisual)

1. Las lecturas obligatorias serán puestas a disposición de los estudiantes a través de la carpeta Material Docente de la plataforma u-cursos.

XI. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (incluye material audiovisual)

1. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice (revista periódica)
2. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice (revista periódica)
3. Veterinary Clinics of North America: Equine Practice (revista periódica)

4. Colección de libros electrónicos en formato PDF multiusuario
<http://www.sciencedirect.com/science/bookshsrw/sub/vetscimed/all/fulltext>

Ejemplos de lo que pueden encontrar en las páginas descritas:

Farmacología:

5. Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice (Fourth Edition). 2012.
<http://www.sciencedirect.com.uchile.idm.oclc.org/science/book/9781437706543>
6. Saunders Handbook of Veterinary Drugs. Small and Large Animals (Fourth Edition). 2016.
<http://www.sciencedirect.com.uchile.idm.oclc.org/science/book/9780323244855>

Rumiantes:

7. Bovine Laminitis and Lameness. A hands-on approach. Edited by: Paul R Greenough, FRCVS. 2007
<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702027802>
8. Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle (Third Edition) 2011.
<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780723436027>

Equinos:

9. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse (Second Edition). 2011.
<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416060697>
10. Equine Emergencies. Treatment and Procedures (Fourth Edition). 2014.
<http://www.sciencedirect.com.uchile.idm.oclc.org/science/book/9781455708925>

Pequeños Animales:

11. Small Animal Critical Care Medicine (Second Edition). 2015.

XII. EJES DE CONOCIMIENTO

1. Terapéutica
2. Medicina de equinos
3. Medicina de Rumiantes
4. Medicina de Animales Pequeños

XIII. PROGRAMACIÓN

Las fechas y temario programado puede sufrir cambios, los que se informarán con la mayor antelación posible a través de la plataforma u-cursos y correos a los estudiantes.

| Fecha | Tema | Actividades de la clase (Metodología) | Criterio de evaluación asociado | Docentes participantes | Bibliografía (N° y páginas) | Tiempo dedicado a la bibliografía (en hrs.) |
|---|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|
| EJE DE CONOCIMIENTO 1: Terapéutica | | | | | | |
| 13 mar 2023 | Presentación del curso | Clase expositiva | 3.1; 3.2; 3.3 | Alicia Valdés Cristian Torres | | |

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|----------------------|------------------------|--|--|
| <p>14 mar 2023</p> <p>Sesión 100% On Line</p> | <p>Fluidoterapia (2 horas) Contextualización del paciente para una terapia con fluidos (% de deshidratación, cuadro clínico). - Soluciones para fluidoterapia disponibles, clasificadas según composición y concentración de electrolitos y vías de administración.</p> | <p>Clase expositiva</p> | <p>3.1; 3.2; 3.3</p> | <p>Daniela Iragüen</p> | | |
| <p>16 mar 2023</p> <p>Sesión On Line</p> | <p>Continuación Fluidoterapia (2 horas) - Volúmenes y velocidades de administración de fluidos (según especie animal). - Criterios para evaluar la terapia.</p> | <p>Clase expositiva</p> | <p>3.1; 3.2; 3.3</p> | <p>Daniela Iragüen</p> | | |
| <p>20 mar 2023</p> <p>Sesión 100% On Line</p> | <p>Antimicrobianos (2 horas) - Análisis de criterios de selección de antimicrobianos - Clasificación de familias de antimicrobianos según mecanismo de acción, espectro antimicrobiano y aspectos farmacocinéticos relevantes</p> | <p>Clase expositiva</p> | <p>3.1; 3.2; 3.3</p> | <p>Daniela Iragüen</p> | | |
| <p>21 mar 2023</p> <p>Sesión 100% On Line</p> | <p>Continuación Antimicrobianos (2 horas) Orientar el uso de antimicrobianos de acuerdo con su clasificación.</p> | <p>Clase expositiva</p> | <p>3.1; 3.2; 3.3</p> | <p>Daniela Iragüen</p> | | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|---------------|-----------------|--|--|
| | <p>Orientar el uso de antimicrobianos de acuerdo con su clasificación.</p> <p>Diseño de terapias en base a casos clínicos que incluyan los grupos de fármacos analizados en las clases</p> | | | | | |
| <p>23 mar 2023</p> <p>Sesión 100% On Line</p> | <p>Manejo de dolor e inflamación (2 horas)</p> <p>Aspectos generales de la terapia de manejo de dolor.</p> <p>Clasificación del dolor según su magnitud y origen</p> | Clase expositiva | 3.1; 3.2; 3.3 | Daniela Iragüen | | |
| <p>27 mar 2023</p> <p>Sesión 100% On Line</p> | <p>Continuación Manejo del dolor e inflamación (2 horas)</p> <p>Principales fármacos utilizados para el manejo de dolor e inflamación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antiinflamatorios esteroidales y no esteroidales - Opioides - Anestésicos locales y generales <ul style="list-style-type: none"> - Analgésicos no convencionales - Estrategias para el manejo de dolor | Clase expositiva | 3.1; 3.2; 3.3 | Daniela Iragüen | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------|--|--|
| <p>28 mar 2023 Sesión 100% On Line</p> | <p>Taller de Diseño de Terapias: en base a casos clínicos que incluyan los grupos de fármacos analizados en las clases</p> | <p>Taller</p> | <p>3.1; 3.2; 3.3</p> | <p>Daniela Iragüen</p> | | |
| <p>Eje de conocimiento 2: Medicina de Equinos</p> | | | | | | |
| <p>30 mar 2023</p> | <p>Respiratorio Alto (2 horas) Patologías que afectan el rendimiento en alta competencia.</p> | | <p>1.1; 1.4; 2.1; 2.2</p> | <p>Dr. Godoy</p> | | |
| <p>3 abr 2023</p> | <p>Cardiovascular (1 hora) Conceptos de Insuficiencia cardiaca en equino de alto rendimiento. Patología Articular y diagnóstico radiológico (1 hora) Conocer la importancia prevalencial de la patología articular, sus métodos diagnósticos y terapéutica en el equino de alto rendimiento.</p> | <p>Clase expositiva</p> | <p>1.1; 1.4</p> | <p>Adolfo Godoy</p> | | |

| | | | | | | |
|-------------|---|------------------|---|------------------------|--|--|
| 4 abr 2023 | <p>Continuación Patología Articular y diagnóstico radiológico (2 horas)</p> <p>Conocer la importancia prevalencial de la patología articular, sus métodos diagnósticos y terapéutica en el equino de alto rendimiento.</p> | Clase expositiva | 1.1; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2 | Adolfo Godoy | | |
| 6 abr 2023 | <p>Síndrome Cólico (2 horas)</p> <p>Conocer la prevalencia clínica de la crisis abdominal aguda en la clínica equina, su enfoque diagnóstico y terapéutico.</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2; 3.4; 3.5 | Adolfo Godoy | | |
| 10 abr 2023 | <p>Laminitis (2 horas)</p> <p>Aspectos fisiológicos diagnósticos, clínicos y terapéuticos y su relación con la endocrinopatía equina.</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.4; 1.5 ; 2.1; 2.2 ; 2.3; 2.4 ; 3.2; 3.4; 3.5 | Adolfo Godoy | | |
| 11 abr 2023 | <p>Prueba Presencial Módulo Terapéutica</p> | Prueba | 3.1; 3.2; 3.3 | Equipo Docente | | |
| 13 abr 2023 | <p>Respiratorio Bajo (2 horas)</p> <p>Caracterización de la patología respiratoria baja en los equinos y su posible causalidad, terapia y pronóstico</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2; 3.4; 3.5 | Christian de la Fuente | | |

| | | | | | | |
|-------------|--|------------------|--|---------------|--|--|
| 17 abr 2023 | Neonatología (2 horas) Principales afecciones congénitas y adquiridas en el neonato equino. | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2; 3.4; 3.5 | Claudio Omón | | |
| 18 abr 2023 | Afecciones Musculares (2 horas) Caracterización, etiología y tratamiento de las principales afecciones en el equino de deporte | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2; 3.4; 3.5 | Claudio Omón | | |
| 20 abr 2023 | Hígado (1 hora) Rol del laboratorio clínico y exámenes complementarios. Terapia de sostén. Sistema Urinario (1 hora) Fisiopatología y expresión clínica. Rol del laboratorio clínico y exámenes complementarios. Terapia de sostén. | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Enrique Pinto | | |
| 24 abr 2023 | Continuación Sistema Urinario (2 horas) Fisiopatología y expresión clínica. Rol del laboratorio clínico y exámenes complementarios. Terapia de sostén. | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Enrique Pinto | | |
| 25 abr 2023 | Patología Tendínea en el Equino de Deportes (2 horas) Caracterización de la patología tendínea en equinos de deportes. | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Enrique Pinto | | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|---|------------------------|--|--|
| | Principales afecciones y diagnóstico | | | | | |
| 27 abr 2023 | <p>Continuación Patología Tendínea en el Equino de Deportes (1 hora) Caracterización de la patología tendínea en equinos de deportes. Principales afecciones y diagnóstico</p> <p>Oftalmología Equina (1 hora) Abordaje clínico del paciente oftalmológico. Principales patologías y su tratamiento.</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Enrique Pinto | | |
| 8 may 2023 | <p>Continuación Oftalmología Equina (2 horas) Abordaje clínico del paciente oftalmológico. Principales patologías y su tratamiento.</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Enrique Pinto | | |
| 9 may 2023 | <p>Paciente Crítico (2 horas) Aproximación al Paciente crítico y su abordaje Terapéutico</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Christian de la Fuente | | |
| 11 may 2023 | <p>Continuación Paciente Crítico (2 horas) Aproximación al Paciente crítico y su abordaje Terapéutico</p> | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Christian de la Fuente | | |
| 15 may 2023 | Casos clínicos (2 horas) | Taller | | Enrique Pinto | | |
| Eje de Conocimiento 3: Medicina Productiva de Rumiantes | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|---|------------------|---|-------------------|--|--|
| 16 may 2023 | Enfermedades en sistemas intensivos (2 horas) -Indigestión simple -Desplazamiento del Abomaso | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Richard Arancibia | | |
| 18 may 2023 | Continuación Enfermedades en sistemas intensivos -Cetosis -Hígado Graso -Toxemia de la Preñez | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Richard Arancibia | | |
| 22 may 2023 | Continuación Enfermedades en sistemas intensivos (2 horas) -Acidosis Ruminar -Síndrome Hemorrágico Yeyunal | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Richard Arancibia | | |
| 23 may 2023 | Enfermedades en sistemas intensivos (2 horas) Afecciones locomotoras en bovinos y pequeños ruminantes | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Daniel Cartes | | |
| 25 may 2023 | Enfermedades en sistemas intensivos (2 horas) - Continuación Afecciones locomotoras - Alteraciones en el metabolismo mineral (Hipocalcemia subclínica y clínica) | Clase expositiva | 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 | Daniel Cartes | | |
| 29 may 2023 | Enfermedades carenciales y del pastoreo (2 horas) Hipomagnesemia Miodegeneración nutricional (EMB) | Clase expositiva | | Daniel Cartes | | |

| | | | | | | |
|--------------------|---|------------------|--|----------------|--|--|
| | Tremor endófito | | | | | |
| <i>30 may 2023</i> | Prueba Presencial Módulo Medicina de Equinos | Prueba | | Equipo docente | | |
| <i>1 jun 2023</i> | Enfermedades de animales en crecimiento (2 horas) Diarrea neonatal | Clase expositiva | | Carlos Núñez | | |
| <i>5 jun 2023</i> | Enfermedades de animales en crecimiento (2 horas) Complejo respiratorio | Clase expositiva | | Carlos Núñez | | |
| <i>6 jun 2023</i> | Enfermedades de animales en crecimiento (2 horas) Reticuloperitonitis Impactación del omaso | Clase expositiva | | Carlos Núñez | | |
| <i>8 jun 2023</i> | Indigestiones (2 horas) Timpanismos | Clase expositiva | | Carlos Núñez | | |
| <i>12 jun 2023</i> | Sanidad mamaria (2 horas): Mastitis subclínica y clínica, diagnóstico, tratamiento y prevención. | Clase expositiva | | Paz Valenzuela | | |
| <i>13 jun 2023</i> | Sanidad mamaria (continuación) Dermatología y oftalmología Examen, tratamiento y manejo de las principales patologías dermatológicas y oculares que afectan a los rumiantes. | Clase expositiva | | Paz Valenzuela | | |
| <i>15 jun 2023</i> | Continuación Dermatología y | Clase expositiva | | Paz | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|--|----------------|--|--|
| | oftalmología Examen, tratamiento y manejo de las principales patologías dermatológicas y oculares que afectan a los rumiantes. | | | Valenzuela | | |
| 19 jun 2023 | Taller | Taller | | Equipo Docente | | |
| 20 jun 2023 | Taller | Taller | | Equipo Docente | | |
| 22 jun 2023 | Taller | Taller | | Equipo Docente | | |
| 27 jun 2023 | Taller | Taller | | Equipo Docente | | |
| Primera clase del segundo semestre | Prueba Presencial Módulo de Medicina Productiva de Rumiantes | Prueba | | Equipo Docente | | |
| | | | | | | |