



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

**Syllabus  
Patología IV  
Secciones 1 y 2**

<b>I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR</b>		
Carrera	Medicina Veterinaria	
Nombre asignatura	Patología Diagnóstica	
Nivel en que se imparte	7º semestre	
Conocimientos previos	Espacio EU13 y EU14 (Fisiología), HU20 y HU21 (Patología) y FU16 (Agentes Biológicos y Patógenos)	
Hrs. Semanales directas	Clase: 2	Práctico: 2
Créditos	6	Horas indirectas: 4
Total de horas semestrales	72	
Horario sección 1	Miércoles de 09:00 a 12:50	
Horario sección 2	Miércoles de 09:00 a 12:50	
Coordinador del Curso	Dra. Ana María Ramírez	
Coordinador de Prácticos	Dra. Lorena Aguilar	
Académicos	Dra. Ana María Ramírez y Dra. Lorena Aguilar	
Ayudantes		
Correo electrónico Coordinador del Curso	<a href="mailto:anramire@uchile.cl">anramire@uchile.cl</a>	
Correo electrónico Coordinador de Prácticos	<a href="mailto:lorena.aguilar@uchile.cl">lorena.aguilar@uchile.cl</a>	
Horario de atención a estudiantes	Lunes entre 13:00 a 14:00 horas (previa reserva vía correo electrónico)	

## II. PROPÓSITO

La asignatura de Patología IV se orienta a determinar el estado de salud del animal mediante el análisis e interpretación de los cambios celulares y bioquímicos en la sangre y los fluidos orgánicos.

Este curso pretende que el estudiante desarrolle su capacidad de análisis e interpretación de los resultados de exámenes requeridos en un proceso diagnóstico clínico. Esta unidad favorece la integración de los aprendizajes adquiridos en los cursos de Patología y permite relacionarlos paralelamente con Medicina I.

## III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Patología IV o Unidad curricular HU23 está inserto en el 7º semestre de la carrera de Medicina Veterinaria. El espacio H denominado "Patología Animal" está conformado por cuatro unidades denominadas (1) Fundamentos de Patología Veterinaria, (2) Patología Morfofuncional Veterinaria, (3) Patología Toxicológica Veterinaria, **(4) Patología Diagnóstica Veterinaria**. En esta unidad 23, que disciplinariamente se corresponde con los contenidos tradicionalmente desarrollados en los cursos de Hematología y Bioquímica Clínica, los estudiantes integran las competencias y conocimientos adquiridos en las unidades anteriores del espacio H, además de los espacios curriculares F denominado Agentes Biológicos Patógenos y en el E Fisiología.

Las clases se dividen en teóricas y prácticas obligatorias, además de ayudantías con ayudantes alumnos.

## IV. METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología docente busca el aprendizaje del estudiante mediante el análisis de casos clínicos utilizando como herramienta los resultados de laboratorio de muestras sanguíneas y otros fluidos.

El análisis de casos clínicos orienta al estudiante a fortalecer su pensamiento crítico y su razonamiento clínico.

## V. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Se sugiere a los estudiantes que generen recursos de estudio de acuerdo a sus capacidades personales, sin embargo, podrían utilizar herramientas para integrar información como mapas conceptuales y algoritmos médicos, que le permitan aplicar los conocimientos y aprendizajes obtenidos en las asignaturas previas.

Para el desarrollo del Paso Práctico el estudiante contará con una guía digitalizada por capítulos que estará disponible en U-cursos previo a la fecha de cada paso. Es altamente recomendable asistir con los casos previamente analizados, de modo tal de aprovechar el tiempo en la resolución de dudas y cumplimiento de los objetivos.

## VI. COMPETENCIA

Dominio sobre los conocimientos y las tecnologías para el diagnóstico de las alteraciones y las enfermedades de los animales.

**VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA) DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA**

Resultados de aprendizaje (RA)	N°	Criterios de evaluación (CE)
<p><b>RA N°1:</b> Asocia la forma y función de las células sanguíneas y fluidos en sus etapas de producción en estado normal para identificar sus alteraciones en estado patológico.</p>	1.1	Identifica las etapas de producción de las células en estado normal
	1.2	Describe la morfología de la célula con lenguaje técnico apropiado.
	1.3	Asocia la morfología de la célula con su función
	1.4	Discrimina el significado de la presencia de distintos tipos celulares
	1.5	Relaciona la presencia de los distintos tipos celulares con las alteraciones patológicas
<p><b>RA N°2:</b> Selecciona técnicas diagnósticas para la toma y análisis de muestras considerando los hitos relevantes del proceso diagnóstico para complementar la interpretación de los resultados.</p>	2.1	Discrimina técnicas diagnósticas de acuerdo a sus características
	2.2	Describe la función de técnicas diagnósticas
	2.3	Calcula parámetros hematológicos en base a antecedentes de laboratorio
	2.4	Selecciona las técnicas apropiadas de acuerdo a los antecedentes del paciente
	2.5	Interpreta los resultados del examen considerando los hitos relevantes del proceso diagnóstico
	2.6	Fundamenta la selección de técnicas diagnósticas en función del proceso diagnóstico

<p><b>RA N°3:</b>  Analizar las variaciones cualitativas y cuantitativas de células sanguíneas para determinar condiciones adaptativas o patológicas.</p>	3.1	Identifica las variaciones cualitativas y cuantitativas de las células sanguíneas
	3.2	Distingue las condiciones adaptativas o patológicas en las cuales se presentan las variaciones cualitativas y cuantitativas de las células sanguíneas
	3.3	Relaciona las condiciones adaptativas o patológicas con las variaciones celulares en sangre
	3.4	Asocia la temporalidad de las alteraciones con variaciones cualitativas y cuantitativas en sangre
	3.5	Asocia la presencia de signos clínico/hematológicos con las variaciones cualitativas y cuantitativas de las células sanguíneas
	3.6	Establece hipótesis diagnóstica de acuerdo las variaciones cualitativas y cuantitativas en sangre
	3.7	Plantea pronóstico hematológico de acuerdo a la hipótesis diagnóstica
	3.8	Fundamenta de forma coherente y pertinente de acuerdo a los antecedentes del paciente y los resultados de los análisis realizados
<p><b>RA N°4:</b>  Analizar las variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos, para comprobar condiciones adaptativas y patológicas.</p>	4.1	Identifica las variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.2	Distingue las condiciones adaptativas o patológicas en las cuales se presentan las variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.3	Relaciona las condiciones adaptativas o patológicas con las variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.4	Asocia la temporalidad de las alteraciones con variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.5	Asocia la presencia de signos clínico/hematológicos con variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.6	Establece hipótesis diagnóstica de acuerdo las variaciones cualitativas y cuantitativas a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico de los fluidos
	4.7	Fundamenta la hipótesis diagnóstica de forma coherente y pertinente de acuerdo a los antecedentes del paciente y los resultados de los análisis realizados

### VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

<p><b>DESCRIPCIÓN</b> (Panorama del Proceso Evaluativo)</p>	<p>El curso de Patología IV considera 3 pruebas parciales con las siguientes ponderaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primera Prueba: 25%</li> <li>• Segunda Prueba: 30%</li> <li>• Tercera Prueba: 30%</li> </ul> <p>Paralelamente se desarrollarán pruebas cortas en cada práctico y trabajos asociados a las clases, con la siguiente ponderación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruebas cortas en Pasos Prácticos y Actividades acumulativas: 15%</li> </ul> <p>El promedio ponderado de las notas indicadas constituirá la nota de presentación a la Prueba Integrativa.</p> <p>La Prueba Integrativa incluye todos los contenidos vistos en el curso, evaluado mediante los análisis de casos clínicos y preguntas asociadas a imágenes revisadas en clases, prácticos y material entregado en el curso.</p> <p>La nota final de la unidad se obtendrá de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promedio ponderado de presentación: 75%</li> <li>• Prueba Integrativa: 25%</li> </ul> <p>Quienes deban rendir Prueba Recuperativa, la ponderación será un 30% de la nota final de la unidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promedio ponderado de presentación: 70%</li> <li>• Prueba Recuperativa: 30%</li> </ul>
---	--

Tipo de Evaluación	Resultado de aprendizaje asociado	Fecha	Ponderación	
Primera Prueba	RA1, RA2 y RA3	18-04-2018	25%	<b>Nota de Presentación</b>  75%
Segunda Prueba	RA1, RA2, RA3 y RA4	16-05-2018	30%	
Tercera Prueba	RA1, RA2, RA3 y RA4	13-06-2018	30%	
Pruebas cortas de prácticos y actividades de clases	RA1, RA2, RA3 y RA4	Se informará con anticipación a la actividad	15%	
Nota Promedio (NP)= 100% / Corresponde al 75% de la ponderación total de la unidad curricular				

Prueba integrativa (PI)	RA1, RA2, RA3 y RA4	Por definir	25% de la Nota Promedio Ponderado (NPP) (NPP=NP*0,75+PI*0,25)	
Prueba recuperativa (PR)	RA1, RA2, RA3 y RA4	Por definir	30%	

## IX. REGLAS DEL CURSO

### • Asistencia y puntualidad:

#### 1. A Clases:

- La asistencia que se exigirá para las clases teóricas será la estipulada en el Reglamento Específico de Facultad (<http://www.veterinaria.uchile.cl/pregrado/reglamentos-de-pregrado/67118/reglamentos-de-pregrado-favet>), lo que corresponde a un 75%. El registro de la asistencia será aleatorio (no todos los días de clases), y el estudiante que no cumpla el porcentaje de asistencia señalado **reprobará la asignatura**.

- La entrada a clases será puntual a las 09:00 hrs y se permitirá la entrada a la sala hasta con 15 minutos de retraso. Posteriormente a esto, los estudiantes atrasados podrán ingresar al recreo.

-El registro de la asistencia será realizado en cualquier momento de la clase y es responsabilidad de cada estudiante indicar su presencia.

#### 2. A prácticos:

- En las actividades de Pasos Prácticos se exige una asistencia 100% obligatoria. La inasistencia a una de estas actividades deberá ser justificada de acuerdo al reglamento y mediante el conducto regular en Secretaría de Estudios, dentro de un máximo de 48 horas. La no justificación y/o la inasistencia a más de una actividad práctica es motivo de **reprobación de la asignatura**.

- La entrada al práctico será puntual a las 09:00 hrs y se permitirá la entrada al multidisciplinario, hasta con 10 minutos de retraso. La asistencia será registrada mediante la realización de evaluaciones cortas, que se pueden desarrollar en cualquier momento de la actividad.

- El estudiante se debe presentar al práctico con delantal blanco, limpio y planchado, de lo contrario no podrá ingresar a la actividad y se le considerará como inasistencia.

#### 3. Ayudantías:

-La asistencia es voluntaria, pero permite reforzar los temas abordados en clases y los aprendizajes esperados.

#### 4. A Evaluaciones:

##### a) Inasistencia a Pruebas Parciales, Integrativa y Recuperativa

- En el caso de que un estudiante no asista a alguna de las pruebas parciales programadas en la Unidad, deberá presentar el justificativo correspondiente en la Secretaría de Estudios dentro de un máximo de 48 horas. En caso de que la Secretaría de Estudios apruebe el justificativo, la nota de la Prueba Integrativa **reemplazará la nota de la prueba parcial no rendida (máximo una nota)**. Luego de efectuada la Prueba Integrativa, **no habrá otra oportunidad de recuperar la nota de la prueba no rendida**.

- El estudiante que no se presente a la Prueba Integrativa, pero justifique su inasistencia en Secretaría de Estudios y ésta sea aprobada, podrá rendir la Prueba Recuperativa, la cual reemplazará **la nota de la Prueba Integrativa**. Lo anterior significa que esta evaluación **no reemplaza la nota de ninguna prueba parcial no rendida**, aunque haya sido justificada.

-El estudiante deberá rendir una Prueba Recuperativa en caso de no haber rendido la Prueba Integrativa o en caso de que ésta haya sido calificada con nota inferior a 4,0 (cuatro, cero) **y/o** si el promedio final ponderado sea inferior a 4,0 (cuatro, cero).

- En caso de no presentarse a rendir la Prueba Recuperativa, deberá enviar directamente a la Dirección de Escuela la documentación que justifique su inasistencia, donde se evaluará su situación y se decidirá la posibilidad de recuperación. De ser rechazada su justificación reprobará automáticamente el curso.

**b) Inasistencia a Paso Práctico y pruebas cortas de paso práctico**

-Si el estudiante no asiste a una actividad práctica, y su justificativo es aprobado por secretaría de estudios, podrá rendir la Prueba Recuperativa de Pasos Prácticos al final del semestre, el que incluirá todos los contenidos tratados en los pasos prácticos. Si no se presenta a esta evaluación será evaluado con nota 1,0, lo que implica la reprobación automática del curso.

-Si el estudiante falta a más de un práctico no cumplirá con los requisitos para aprobar el curso, aunque haya presentado justificativo.

**X. Bibliografía y WEBS de referencia**

**Obligatoria**

- Apuntes derivados del Manual de Hematología Clínica Veterinaria (Rudolph y Villouta, 2003) y Manual de Bioquímica Clínica Animal (Rudolph, 2003).

**Consulta**

- COWELL, TYLER, MEINKOTH, DE NICOLA. Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, 3rd Edition, Mosby Elsevier 2007.
- HARVEY, J.W. Veterinary Hematology: A Diagnostic Guide and Color Atlas. Saunders Eds. 2012.
- JAIN, N.C. Essentials of Veterinary Hematology, Lea and Febiger edition, 1993.
- JONES T.C., HUNT R.D., KING R.W. 1997. Veterinary Pathology. Wiley Blackwell 6th edition.
- KANEKO, J.J.; HARVEY, J.W.; BRUSS, M.D. Clinical Biochemistry of Domestic Animals, 6th Edition New York, Academic Press, 2008.
- M<sup>C</sup>GAVIN M.D., ZACHARY J.F. 2006. Pathologic Basis of Veterinary Disease. Mosby 4th edition.
- M<sup>C</sup>GAVIN M.D., CARLTON W.W., ZACHARY J.F. 2000. Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby 3rd edition.
- RASKIN. Canine and Feline Cytology, 2nd Edition Saunders, 2009.
- WEISS, D.J and WARDROP, K.J. Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed. Blackwell Publ. 2010.

**Bibliografía en Internet**

[www.vetclinpath.org](http://www.vetclinpath.org). Veterinary Clinical Pathology Journal.

[www.patologiaveterinaria.cl](http://www.patologiaveterinaria.cl). Recursos generales en patología.

<http://web.vet.cornell.edu> Recursos generales en patología y patología clínica.

<http://www.vetmed.auburn.edu/distance/clinpath/>. Clinical Pathology Lessons. Auburn University

<http://www.pathmax.com/vetlink.html>. Links a diversos sitios de patología veterinaria.

<http://www.bristol.ac.uk/vetpath/cpl/lablinks.html>. Histopatología veterinaria y otros. Bristol University.

<http://w3.vet.cornell.edu/nst/>, <http://www.patologiaveterinaria.cl> Galería digital recomendada con imágenes de lesiones.

\* Cualquier Bibliografía complementaria adicional solicitarla al académico correspondiente

**XI. CALENDARIZACIÓN DE CLASE**

<b>Unidades o ejes de conocimiento</b>	<b>Pregunta Orientadora</b>
I. Componentes celulares de la sangre y su formación II. Componentes no celulares de la sangre y su función III. Bioquímica clínica hepática y renal	¿Cómo el análisis e interpretación de los cambios celulares y bioquímicos, en la sangre y los fluidos orgánicos, reflejan el estado de salud animal?

SECCIÓN 1					
Nº Sesión/ Fecha	Tema	Metodología	CE asociado	Material Asociado	Docente
1/ 14.03.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clase introductoria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción de Patología Clínica Diagnóstica</li> <li>- Syllabus</li> </ul> </li> <li>• <b>Hemopoyesis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Órganos encargados</li> <li>- Procesos de producción</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicio: Revisión de Syllabus</li> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de casos clínicos: Mielograma</li> </ul>	1.1 y 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apuntes: Capítulo "Hemopoyesis"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> </ul>	AMR
2/ 21.03.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eritrocitos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desórdenes Eritrocitarios: anemias y policitemias</li> <li>- Clasificación y diagnóstico diferencial</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de casos clínicos: Hemograma</li> </ul>	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes Eritrocitarios"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> </ul>	LA
3/ 28.03.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Desordenes Eritrocitarios / Ayudantía	-Discusión grupal en laboratorio	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
4/ 04.04.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leucocitos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desordenes leucocitarios reactivos y proliferativos</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de casos clínicos: Leucograma</li> </ul>	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes Leucocitarios"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> </ul>	AMR
5/ 11.04.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Desórdenes Leucocitarios/ Ayudantía	-Discusión grupal en laboratorio	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	-Guía de Práctico	AMR/LA
6/ 18.04.18	<b>Primera Prueba Teórica-Práctica</b>	Prueba escrita individual	1.1-3.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apuntes</li> <li>-Material Complementario</li> </ul>	AMR/LA
7/ 25.04.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proteinemias</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Origen y función</li> <li>- Métodos de evaluación</li> <li>- Disproteinemias</li> </ul> </li> <li>• <b>Efusiones Orgánicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación y diagnóstico diferenciación</li> <li>- Toma de muestra</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de caso clínicos: Perfil bioquímico y líquido orgánico</li> </ul>	1.4, 1.5, 2.1 - 2.4, 4.1 -4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Proteínas" y "Efusiones"</li> <li>-Clinical Biochemistry of Domestic Animals (J Kaneko)</li> </ul>	LA
8/ 02.05.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desordenes hemostáticos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normalidad y anormalidad de la hemostásis</li> <li>- Diagnóstico hemostático</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de caso clínico</li> </ul>	2.3 al 2.6 y 4.1 al 4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes de la Hemostasis"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> <li>-Clinical Biochemistry of Domestic Animals</li> </ul>	AMR

9/ 09.05.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Efusiones Orgánicas y Hemostasis	-Discusión grupal en laboratorio	1.4 - 1.5, 2.1 - 2.6, 4.1 -4.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
10/ 16.05.18	<b>Segunda Prueba: Teórica-Práctica</b>	Prueba escrita individual	1.4 - 1.5, 2.1 - 2.6, 4.1 -4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
11/ 23.05.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Función Renal:</b></li> <li>- Parámetros a evaluar</li> <li>- Pruebas Diagnósticas</li> <li>• <b>Urianálisis</b></li> <li>- Toma de muestra</li> <li>- Análisis macroscópico</li> <li>- Análisis Microscópico</li> </ul>	-Clase expositiva -Análisis de caso clínico	2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	-Apunte: Capítulo "Desordenes de la Función Renal" -Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed. -Clinical Biochemistry of Domestic Animals	AMR
12/ 30.05.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Función Hepática</b></li> <li>- Pruebas Diagnósticas de función hepática</li> <li>- Enzimología clínica</li> </ul>	-Clase expositiva -Análisis de caso clínico	2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	- Apunte: Capítulo "Desordenes de la Función Hepáticas" -Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed. -Clinical Biochemistry of Domestic Animals	LA
13/ 06.06.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Función Hepática y Renal	-Discusión grupal en laboratorio	2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
13/ 13.06.18	<b>Tercera Prueba: Teórica - Práctica</b>	Prueba escrita individual	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
14/ 20.06.18	<b>Prueba Integrativa: Imágenes y Casos Clínicos</b>	Prueba escrita individual	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
15/ 09.07.18	<b>Prueba Recuperativa</b>	Prueba individual	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA

SECCIÓN 2					
Nº Sesión / Fecha	Tema	Actividades de la clase (Metodología)	Criterio de evaluación asociado	Material para la clase	Docente
1/ 14.03.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clase introductoria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción de Patología Clínica Diagnóstica</li> <li>- Syllabus</li> </ul> </li> <li>• <b>Hemopoyesis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Órganos encargados</li> <li>- Procesos de producción</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Inicio: Revisión de Syllabus</li> <li>-Clase expositiva</li> <li>-Análisis de casos clínicos</li> </ul>	1.1 y 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apuntes: Capítulo "Hemopoyesis"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> </ul>	LA
2/ 21.03.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leucocitos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desordenes Leucocitarios Reactivos y Proliferativos</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Clase expositiva</li> <li>-Análisis de casos clínicos: Leucograma</li> </ul>	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes Leucocitarios"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> </ul>	AMR
3/ 28.03.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Desordenes Leucocitarios	-Discusión grupal en laboratorio	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
4/ 04.04.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eritrocitos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Desórdenes Eritrocitarios: anemias y policitemias</li> <li>-Clasificación y diagnóstico diferencial</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de casos clínicos: Eritrograma</li> </ul>	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes Eritrocitarios"</li> <li>-Schalm's veterinary hematology. 6th ed</li> </ul>	LA
5/ 11.04.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Desórdenes Eritrocitarios	-Discusión grupal en laboratorio	1.1-1.5, 2.1-2.6 y 3.1-3.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
6/ 18.04.18	<b>Primera Prueba:</b> Teórica-Práctica	Prueba escrita individual	1.1-3.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apuntes</li> <li>-Material Complementario</li> </ul>	AMR/LA
7/ 25.04.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desordenes Hemostáticos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstico Hemostático</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de caso clínico</li> </ul>	2.3 al 2.6 y 4.1 al 4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes de la Hemostasis"</li> </ul>	AMR
8/ 02.05.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proteinemias</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Origen y función</li> <li>- Métodos de evaluación</li> <li>- Disproteinemias</li> </ul> </li> <li>• <b>Efusiones Orgánicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación y diagnóstico diferenciación</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Clase expositiva</li> <li>-Análisis de caso clínicos: Perfil bioquímico y líquido orgánico</li> </ul>	1.4, 1.5, 2.1 - 2.4, 4.1 - 4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Proteínas" y "Efusiones"</li> </ul>	LA
9/ 09.05.18	PRÁCTICO: Casos Clínicos Efusiones Orgánicas y Hemostasis	-Discusión grupal en laboratorio	1.4 - 1.5, 2.1 - 2.6, 4.1 -4.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA

<b>10/ 16.05.18</b>	<b>Segunda Prueba: Teórica-Práctica</b>	Prueba individual escrita	1.4 - 1.5, 2.1 - 2.6, 4.1 -4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
<b>11/ 23.05.18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Función Hepática</b></li> <li>- Pruebas Diagnósticas de función hepática</li> <li>- Enzimología clínica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de caso clínico</li> </ul>	2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes de la Función Hepáticas"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> <li>-Clinical Biochemistry of Domestic Animals</li> </ul>	AMR
<b>12/ 30.05.18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Función Renal:</b></li> <li>- Parámetros a evaluar</li> <li>- Pruebas Diagnósticas</li> <li>• <b>Urianálisis</b></li> <li>- Toma de muestra</li> <li>- Análisis macroscópico</li> <li>- Análisis Microscópico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase expositiva</li> <li>- Análisis de caso clínico</li> </ul>	Del 2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Apunte: Capítulo "Desordenes de la Función Renal"</li> <li>-Schalm's Veterinary Hematology. 6th ed.</li> <li>Clinical Biochemistry of Domestic Animals</li> </ul>	LA
<b>13/ 06.06.18</b>	PRÁCTICO: Casos Clínicos Función Hepática y Renal y Urianálisis	-Discusión grupal en laboratorio	2.1 al 2.6 y del 4.1 al 4.6	-Guía de Prácticos	AMR/LA
<b>14/ 13.06.18</b>	<b>Tercera Prueba: Teórica-Práctica</b>	Prueba individual escrita	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
<b>15</b>	<b>Prueba Integrativa: Imágenes y Casos Clínicos</b>	Prueba individual escrita	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA
<b>16</b>	<b>Prueba Recuperativa</b>	Prueba individual	1.1 al 4.6	-Apuntes -Material Complementario	AMR/LA