



Programas Año Académico 2023

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura Análisis Clínicos
correspondiente a la carrera de Medicina Veterinaria
correspondiente al ciclo lectivo 2023, primer cuatrimestre

Profesor/a a Cargo : Dra. Valeria Soledad Becerra

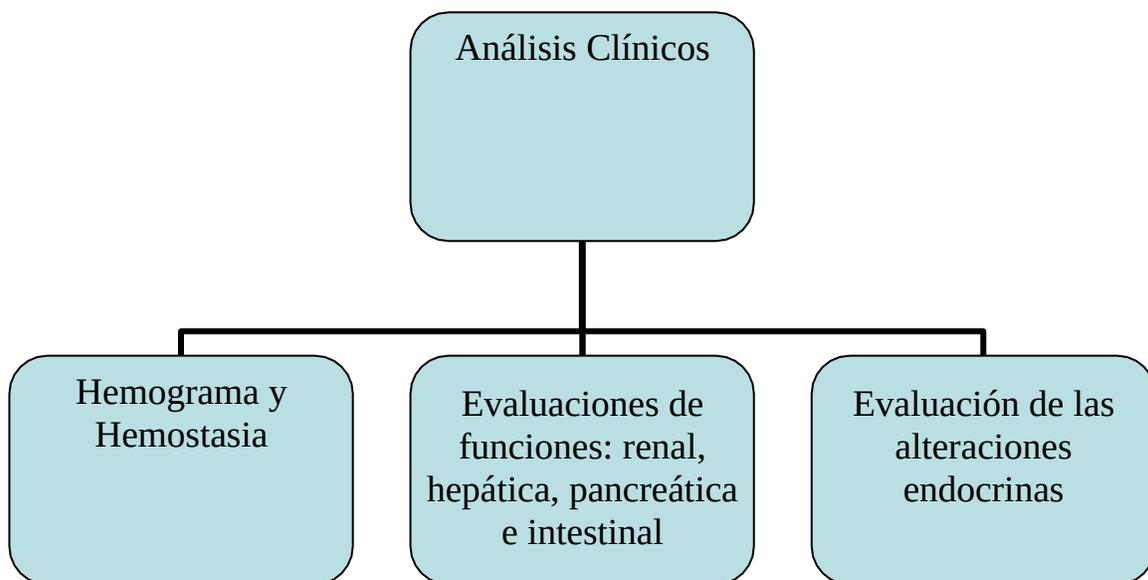
Profesor/a Adjunta : M.V Maricel Bianchi

Código de Asignatura:

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res ME 1034

Hematología. Análisis de líquido de punción. Análisis de orina. Funcionalidad hepática, pancreática y renal. Dosajes hormonales. Análisis de líquido ruminal. Análisis de líquido cefalorraquídeo.

2. El marco de referencia y el esquema del programa



-Correlatividades
Fisiología. Fisiología Reproductiva. Semiología. Patología Médica.

-Objetivo del Programa

Programas Año Académico 2023

- Lograr una capacitación integral en el uso del laboratorio, desde la decisión de la muestra a tomar hasta la interpretación correcta de los resultados.

-Prerrequisitos

Conocer el adecuado uso del microscopio y realización de coloraciones.

-Justificación de Temas

Los contenidos seleccionados son aquellos que el alumno necesita para comprender porque y para que solicita realizar al paciente análisis clínicos. Además, como se realizan los mismos y la correcta interpretación de los resultados con la práctica clínica.

-Conocimientos y comportamientos esperados

- Determinar cuál será la muestra/s adecuadas a obtener en cada paciente
- Capacitar a los alumnos en la adecuada toma de muestras.
- Capacitar en la realización de técnicas básicas de laboratorio de mínima inversión y fácil interpretación.
- Interpretación adecuada, teniendo en cuenta alcances y limitaciones de los valores o resultados obtenidos para arribar al diagnóstico final.
- Manejar adecuadamente los diferentes perfiles clínicos que se pueden interpretar para mejor pesquisa diagnóstica.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

Clínica de Caninos y Felinos. Enfermedad de los Equinos. Sanidad de los Cerdos. Clínica de Rumiantes y Métodos Complementarios de Diagnóstico.

3. Unidades didácticas

Unidad n°1: introducción al análisis clínico.

Contenidos: Recolección de sangre, plasma y suero. Acondicionamiento de las muestras según el análisis a realizar. Almacenamiento de las muestras. Anticoagulantes para estudios hematológicos y bioquímicos, modo de acción, ventajas y desventajas de cada uno de ellos.

Unidad n°2: evaluación de las alteraciones eritrocitarias.

Contenidos: Interpretación del hemograma. Hematíes. Hemoglobina. Índices hematimétricos. Variaciones fisiológicas en las distintas especies de mamíferos. Anemias: definición, clasificación etiológica y morfológica. Inclusiones intraeritrocitarias. Evaluación del curso de las anemias en las distintas especies, parámetros a considerar. Reticulocitos, tasa de reticulocitos corregida e índice de producción reticulocitaria: cálculos e interpretación.

Programas Año Académico 2020

Respuesta de la medula ósea en las distintas situaciones, su importancia e interpretación.
Policitemias: definición, clasificación e interpretación.

Unidad n°3: evaluación de las alteraciones leucocitarias.

Contenidos: Interpretación del leucograma. Leucocitosis, fisiológicas, reactivas y proliferativas. Leucopenias. Interpretación del conteo leucocitario diferencial. Desvíos a la izquierda. Reacción leucemoide. Reacción leucoeritroblastica. Cambios morfológicos en los leucocitos y su interpretación. Neoplasias hematopoyéticas. Desordenes linfoproliferativos. Desordenes mieloproliferativos.

Unidad n°4: evaluación de la hemostasia, anormalidades de la coagulación y de las plaquetas.

Contenidos: Generalidades sobre hemostasia primaria y secundaria. Estudios para las anormalidades hemostáticas. Recuentos plaquetarios, tiempo de sangría, tiempo de coagulación, tiempo de tromboplastina parcial activado, tiempo de protrombina. Fibrinógeno y productos de la degradación del fibrinógeno. Anormalidades plaquetarias, morfológicas, cuantitativas y funcionales. Anormalidades de la coagulación. Interpretación de los perfiles hemostáticos.

Unidad n°5: evaluación de la función renal.

Contenidos: Test para evaluar la funcionalidad renal: nitrógeno ureico sanguíneo, creatinemia, método del clearance. Capacidad para concentrar la orina. Examen de la orina: físico, químicos y estudio del sedimento. Diferencias comparativas por especie, estados fisiológicos y variaciones frente a distintos procesos mórbidos.

Unidad n°6: evaluación de la función hepática.

Contenidos: Perfiles bioquímicos de enfermedades hepáticas y su aplicación. Enzimología Clínica. Enzimas marcadoras de lesión/reparación hepatocelular, indicadoras de colestasis e inducción farmacológicas. Bilirrubina sérica, ácidos biliares y proteínas séricas, sus variaciones en respuesta a distintos mecanismos fisiopatológicos. Evaluación de su capacidad de depuración de sustancias erógenas.

Unidad n°7: evaluación de la funcionalidad pancreática e intestinal.

Contenidos: Evaluación de enfermedades pancreáticas agudas y crónicas. Enzimas y metabolitos indicadores. Maladigestión y malabsorción distintas formas de evaluarlos. Páncreas endocrino: evaluación del metabolismo de los carbohidratos. Hiperglucemias e hipoglucemias. Test de tolerancia glúcida.

Unidad n°8 análisis de materia fecal.

Toma de muestras. Examen microscópico y macroscópico. Técnicas de flotación y sedimentación.

Unidad n°9: evaluación de las alteraciones endocrinas.

Programas Año Académico 2023

Variables a solicitar. Interpretación de resultados.

Unidad n°10 análisis de líquidos.

Contenidos: Técnicas de recolección. Conservación. Características generales y específicas de los diferentes líquidos en las enfermedades. Evaluación celular y bioquímica de los diferentes líquidos corporales cavitarios. Pautas para la caracterización de las distintas efusiones. Recuento y diferenciación de las células nucleadas.

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Unidad N°1	*												
Unidad N°2		*	*										
Unidad N°3				*									
Unidad N°4					*								
Clases de Revisión						*							
Primer Examen Parcial							*						
Entrega de Notas							*						
Unidad N° 5								*					
Unidad N° 6								*					
Unidad N°7									*				
Unidad N°8									*				
Unidad N° 9										*			
Unidad N° 10										*			
Clases de Revisión											*		
Segundo Examen Parcial												*	
Entrega de Notas. Revisión de Exámenes.												*	
Examen Recuperatorio													*
Firma de Actas													*

4. Evaluación y promoción

Alumnos Regulares:

Asistencia: Es obligatoria y la nota necesaria para regularizar la materia según la misma es la que figura a continuación:

Parciales:

Programas Año Académico 2020

Los alumnos regulares deberán aprobar 2 parciales y tendrán derecho a 1 (una) recuperación para cada uno de ellos.

Prácticos: Deberán aprobar el 100% de los trabajos prácticos. Tendrán derecho a recuperar 2 prácticos y uno de ellos en segunda instancia.

5. Bibliografía

- Hematología Veterinaria, 1999. Ediciones S.
- Interpretación del Hemograma Canino y Felino, 2003. The Gloyd Group. Inc
- Desordenes hemostáticos, 2007. Laveccs.org
- Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales, 2012. Lexus Ediciones.
- Análisis clínicos en pequeños animales, 2013. Intermédica Editorial
- Atlas de Hematología Veterinaria, 2020. EDULP

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Becerra	Valeria
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	Bianchi	Maricel
Profesor Adjunto:		
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra.

Una vez por semana

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: