	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PAA-03-F-001
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 1 de 8


SÍLABO DE LA ASIGNATURA: LABORATORIO CLINICO

1.- DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA:

Unidad Académica:	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS					
Carrera:	INGENIERÍA AGROPECUARIA					
Eje de Formación:	Formación profesional	Periodo Académico/Semestre:	NOVENO			
Tipo de Asignatura:	Obligatoria	Paralelo:	A			
		Año Lectivo:	(2020 -1 – 2)			
Organización del tiempo:	Componente Presencial			Componente Autónomo	Total de horas	Créditos
	Horas teóricas	Horas en otros escenarios	Total del componente			
	48	16	64			
Pre requisito	Técnicas de laboratorio					
Docente/s Responsable/s:	Dr. Ramón Molina Basurto Mg. Sc.					


2. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO

Competencia del perfil de egreso	Nivel de impacto	Nivel de dominio de la competencia (asignatura)	Desempeños esperados (por unidad)
Conocer y dar el uso adecuado a las normas de un laboratorio clínico con el fin de garantizar La sanidad del sector agrícola y pecuario.	avanzado	Describe la importancia del laboratorio clínico y Selecciona, y toma de muestra. Conoce sobre los problemas generales y métodos Clínicos.	Comprender la definición de la asignatura de laboratorio clínico y el diseño y disposición del laboratorio
			Identificar y manejar los instrumentos del laboratorio
			Aplica las técnicas de extracción y conservación de muestras
			realiza examen coprológico y hemático

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PAA-03-F-001
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 2 de 8


3. ESTRUCTURA CONCEPTUAL Y DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA ASIGNATURA:

Nombre de la actividad curricular:	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA DE LABORATORIO CLINICO								
Desempeños esperados:	Comprender la definición de la asignatura de laboratorio clínico y el diseño y disposición del laboratorio								
Indicadores de verificación	COMPONENTE PRESENCIAL							COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividad	Horas
Analiza y aplica las normas de bioseguridad	1.1 Tipos de análisis clínicos, ventajas de un laboratorio practico	Conferencias, preguntas de comprobación	Proyector Pizarra	4		aula		informes	4
	1.2 El suelo , paredes, bancadas, alacenas, suministro de agua			4		aula		informes	4
	1.3 Control del laboratorio			4		aula		informes	4
	1.4 Seguridad del laboratorio			3		aula		Informes	3
	1.5 Material de vidrio Artículos de plásticos otros aparatos de laboratorio			4		aula		informes	4
	Horas teóricas del componente presencial		19	Horas prácticas del componente presencial				Horas del componente autónomo	19

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PAA-03-F-001
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 3 de 8


Nombre de la actividad curricular:	INSTRUMENTOS DE LABORATORIOS								
Desempeños esperados:	Identificar y manejar los instrumentos del laboratorio								
Indicadores de verificación	COMPONENTE PRESENCIAL							COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividad	Horas
Informes de practicas	2.1. Microscopio	Conferencias, preguntas de comprobación.	Conferencia Proyector Material bibliográfico Pizarra	1		aula		Lectura, Elaboración de informes	1
	2.2 colorímetro			1		aula		Presentación de informe	1
	2.3 fotómetros			1		aula		informes	1
	2.4 La centrifuga		Conferencia	1		aula		Presentación de informe	1
	2.5 balanza			1	Manejo y reconocimiento de instrumentos de laboratorios	Aula Laboratorio de facultad	4	Presentación de informe Informe de la actividad de la práctica	6
	2.6 El frigorífico, la estufa, vitrina de secado, baño de maría			1					
	Horas teóricas del componente presencial		6	Horas prácticas del componente presencial			4	Horas del componente autónomo	10

Nombre de la actividad curricular:	RECOGIDA DE SANGRE, PLASMA Y SUERO								
Desempeños esperados:	Aplica las técnicas de extracción y conservación de muestras								
Indicadores de verificación	COMPONENTE PRESENCIAL							COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividad	Horas
Informes de prácticas y	3.1 coagulación osmosis y presión	Conferencias, preguntas de	Proyector Pizarra	3		Aula		Presentación de Informe	3

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:		SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)		CÓDIGO: PAA-03-F-001	
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO					REVISIÓN: 1
						Página 4 de 8

evaluación	osmótica hemolisis	comprobación							
3.2 Examen bacteriológico	Conferencias, preguntas de comprobación	Proyector Pizarra	2		aula		Lección Escrita	2	
3.3 Examen hematológico			2		aula		Presentación de Informe	2	
3.4 Examen parasitológico			2		aula		informes	2	
3.5 Edta , mezcla de oxalatos amónico y potásico	Conferencias, preguntas de comprobación	proyector	2		aula		informes	2	
3.6 Heparina, mezcla de oxalato potásico y fluoruro sódico	Conferencias	proyector	2		Aula		informes	2	
3.7 Preparación de la muestra Sitio de recogida Agujas	Conferencias	proyector	2	Recolección de muestras de sangre en diferentes especies animales	Aula Granja experimental Fincas aledañas	4	Presentación de Informe	8	
3.8 Sujeción y punción venosa			2						
3.9 Empleo de jeringas y tubos de vacío para la recogida de sangre.									
Horas teóricas del componente presencial		17		Horas prácticas del componente presencial		4	Horas del componente autónomo		21


Nombre de la actividad curricular:	Recogida y examen de heces								
Desempeños esperados:	realiza examen coprológico y hemático								
Indicadores de verificación	COMPONENTE PRESENCIAL							COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividad	Horas

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:						CÓDIGO: PAA-03-F-001	
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)							
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO						REVISIÓN: 1	
						Página 5 de 8		

		estrategias								
Informes de practicas	4.1 Técnica de recogida de muestra	conferencia	proyector	3	antibiograma	laboratorio	4	informes	7	
	4.2 Aspectos, larvas, huevos	conferencias	proyector	3	Examen coprológico	laboratorio	4	informes	7	
Horas teóricas del componente presencial			6	Horas prácticas del componente presencial			8	Horas del componente autónomo		14

4. CRITERIOS NORMATIVOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

	SEMANA #	Ámbito	Estrategias evaluativas			Plantilla de evaluación de aprendizajes SGA	Ponderación SGA	Peso en aprobación de Asignatura
PRIMER PARCIAL	1 a 7	Actuación (30%)	Exposición	Escenario de aprendizaje	Aula de clases	Actuación (actividades de docencia)	30%	15%
	3 y 7		Lección escrita					
	2, 3, 6, 7	Producción (40%)	Prácticas/Informes de trabajos	Indica-dores	Aula virtual	Producción (Prácticas de aplicación y experimentación de aprendizaje)	40%	35%
	8	Acreditación (30%)	Examen físico		Aula de cases	Acreditación (Evaluación final)	30%	
	Diez puntos						100%	50%
O PARCIA	9 a 11	Actuación (30%)	Exposición	Escenario de aprendizaje	Aula de clases	Actuación (actividades de docencia)	30%	15%
	10 y 15		Lección escrita					
	9, 3, 6, 11	Producción	Prácticas/Informes de trabajos	u a . d	Aula virtual	Producción (Prácticas de aplicación y	40%	35%

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)	CÓDIGO: PAA-03-F-001
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 6 de 8

	(40%)			experimentación de aprendizaje)			
15	Acreditación (30%)	Examen físico		Aula de cases	Acreditación (Evaluación final)	30%	
Diez puntos						100%	50%

5. REFERENCIAS

a. Básica

García Marrero. Lisbet, and Suárez Fernández, Yolanda E. Caracterización y control de especies de pulgas de importancia veterinaria para la salud animal y pública. REDVET 11(06). 2010. México, D.F. MX: Servicio de Publicaciones, Universidad Complutense de Madrid, 2004. ProQuest ebrary. Web., 22 Octubre. 2017. PAUL CHESTER BEAVER, 2003-PARASITOLOGÍA CLÍNICA. 10411216.

Parasitología veterinaria/GM Urquhart. J. Armour... (Et al), traducción Caridad Sánchez Acedo (et, al) 2001.KOHA = 301.

Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos / E.J.L. Soulsby, Antonio Martínez, Francisco Rojo. KOHA=9534.

Manual del laboratorio veterinario de análisis clínico MANUAL DE DIAGNOSTICO CON ÉNFASIS

EN LABORATORIO CLÍNICO VETERINARIO **Autor:** Cesar A. Gallo Lamping **Asesor:** Dra. Mireya Lamping Larios MSc.

b. Complementaria

<http://www.unet.edu.ve/~labq1/Manual/TECNICAS%20DE%20LABORATORIO.htm>


<http://micienciaquimica.blogspot.com/2011/08/tecnicas-basicas-de-laboratorio.html>

<https://tv.upc.edu/contenidos/preparacion-de-disoluciones>

<https://tv.upc.edu/contenidos/destilacion>

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2012, Manual de Prácticas de laboratorio de parasitología, Subdirección Académica Área de Docencia de Salud Animal.

6. PERFIL DEL PROFESOR QUE IMPARTE LA ASIGNATURA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: CREDITO)	CÓDIGO: PAA-03-F-001
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 7 de 8

Profesor Docente de profesión Médico Veterinario, maestría en, clínica y cirugía canina, experiencia previa en cátedras afines a la profesión que ostento.

7. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL SÍLABO			
ELABORACIÓN	REVISIÓN	APROBACIÓN	
Firma y sello	Firma y sello	Firma y sello	
			
(f) Docente Responsable Dr. Ramón Molina Basurto Mg. Sc.	(f) Comisión Académica Ing. Geovanny Arauz Barcia Mg. Sc.	(f) Decano/a Ing. Georgy García Mera Ms. Sc.	
FECHA:	FECHA:	FECHA:	

