

**UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES
PROGRAMA MEDICINA VETERINARIA
PATOLOGIA CLINICA VETERINARIA
PROGRAMA – SEMESTRE A 2.011**



**HORARIO: Teoría: MARTES 1:30 P.M – 3:10 P.M
Laboratorio: MARTES 3:10 P.M – 5:40 P.M**

**DOCENTE:
MARIA CRISTINA VASQUEZ DE DIAZ. BACTERIOLOGA UCMC.**

OBJETIVO GENERAL.

Al finalizar el programa, el alumno será capaz de escoger adecuadamente las muestras para su análisis en el laboratorio, realizar las pruebas e interpretar los resultados, relacionando la anamnesis y el examen físico, para establecer un diagnóstico y un pronóstico en beneficio de la salud animal.

UNIDAD 1

Febrero 1

Teoría: PRESENTACION DEL PROGRAMA

**Laboratorio #1: BIOSEGURIDAD
TOMA Y ENVIO DE MUESTRAS**

UNIDAD 2

Febrero 8

TEORIA:

Obtención, manejo, conservación y material para toma de muestras

Tipos de muestras para análisis hematológico, química sanguínea, inmunología, uroanálisis, gasometría, citología, etc.,

LABORATORIO # 2: Materiales y equipos, Conservación

Sitios y métodos de muestreo, realización extendido de sangre

UNIDAD 3

Febrero 15- 22

TEORIA: Hematología: Hematopoyesis,

Línea roja, Patologías

Relación e interpretación del hematocrito con proteínas plasmáticas (sólidos totales).

LABORATORIO # 3:

Coloraciones hematológicas.

Determinación de Hematocrito y Hemoglobina

Marzo 1- 8

TEORIA. Línea Blanca, Patologías

Coagulación: plaquetas y factores

Hemostasia, Grupos sanguíneos

LABORATORIO # 4: Morfología glóbulos blancos, plaquetas

LABORATORIO # 5: Pruebas de coagulación

Transfusión sanguínea, pruebas de compatibilidad.

UNIDAD 4

Marzo 15

TEORIA: FUNCION RENAL – HEPATICA
LABORATORIO # 5 : UROANALISIS

Marzo 22

PRIMER PARCIAL P1 Valor 30%

UNIDAD 5

Marzo 29

TEORIA: FUNCION METABOLICA
LABORATORIO # 6: QUIMICA SANGUINEA

Abril 5

TEORIA: FUNCION METABOLICA
LABORATORIO # 7: QUIMICA SANGUINEA

Abril 12

P2 Valor 30%

Abril 26

UNIDAD 6

TEORIA: HORMONAS
ELECTROLITOS SERICOS Y GASES ARTERIALES
MINERALES
LABORATORIO # 8: FUNCION HORMONAL

UNIDAD 7

Mayo 3

TEORIA: PRUEBAS SEROLOGICAS EN AVICULTURA, BOVINOS, PORCINOS
LABORATORIO # 9: TECNICAS DE DIAGNÓSTICO (ELISA ,FC, HI, MAT, PCR)
INTERPRETACION CASOS CLINICOS

Mayo 10

UNIDAD 8

TEORIA: DIAGNÓSTICO MICROBIOLOGICO (Mastitis,etc)
LABORATORIO # 10: CASOS CLINICOS

UNIDAD 8

Mayo 17

TEORIA: CASOS CLINICOS
LABORATORIO # 10: CASOS CLINICOS

MAYO 24 EXAMEN FINAL P3

EVALUACION P1 50% TEORIA (10% QUIZES, 10 % TRABAJOS, 30 % PARCIAL)
50% LABORATORIO (15 % PREINFORMES- QUIZES, 35 % PARCIAL PRÁCTICO)

EVALUACION P2 50% TEORIA (10% QUIZES, 10 % TRABAJOS, 30 % PARCIAL)
50% LABORATORIO (15 % PREINFORMES - QUIZES, 35 % PARCIAL PRÁCTICO)

EVALUACION P3 50% TEORIA (10% QUIZES, 10 % TRABAJOS, 30 % PARCIAL)
50% LABORATORIO (10 % PREINFORMES, 10% PROPUESTA TRABAJO , 10% AVANCES, 20 % SUSTENTACION)

NOTA. EL PARCIAL DE P3 ES ACUMULATIVO TANTO TEORIA COMO PRACTICA

- ⇒ En las Prácticas de Laboratorio se evaluara preinformes en forma oral.
- ⇒ Los Informes se entregaran al finalizar la práctica de acuerdo a la guía de la práctica realizada.
- ⇒ Es necesario la colaboración de los estudiantes para el buen desarrollo de las prácticas con la consecución de las muestras y tendrá un valor dentro de la evaluación del 10%

BIBLIOGRAFIA

1. <http://mariacristinavasquez.wordpress.com/>
2. http://www.oie.int/ESP/normes/mmanual/e_summry.htm
3. <http://www.foyel.com/cartillas/6/babesiosis - babesia.html>
4. <http://www.dapaso.com/Enfermedades/Babesia.pdf>
5. FOSTER & SMITH Educational Staff. Ehrlichiosis in Dog. Veterinary Services Department *perros de Costa Rica* Parasitol Latinoam 57: 66 - 68, 2002 FLAP.
6. FOSTER & SMITH, Inc. Brucellosis (*Brucella canis*) & Abortions in Dogs. Veterinary Services Department
7. D.L. DOXEY. *Patología Clínica y Procedimientos de Diagnostico en Veterinaria*. Ed. Manual moderno Bogotá
8. <http://www.cecyt15.ipn.mx/polilibros/parasit/UNIDAD4/tripanosoma.html>
9. <http://www.i-perros.com/leishmaniosis-canina.html>
10. <http://www.blogveterinario.com/2008/09/dirofilarias-en-perros.html>
11. RODRÍGUEZ I. Respuesta inmune a la infección por *Leishmania infantum* en caninos. REDVET. Revista electrónica de Veterinaria. ISSN: 1695-7504. 2009 Vol. 10, Nº 11
12. NOLI C. Canine leishmaniasis. Milan, Italy. WALTHAM FOCUS®. VOL 9 NO 2 1999
13. OBECK C, DVM and Kenneth S. Latimer, DVM, PhD, Diplomate ACVP. Dirofilariasis in the Dog. Class of 2008 (Lobeck) and Department of Pathology (Latimer) College of Veterinary Medicine, University of Georgia, Athens, Georgia 30602-7388.
14. FOSTER & SMITH, Inc. Haemobartonellosis (Hemotropic Mycoplasmosis) in Dogs. Veterinary Services Department
15. FOSTER & SMITH, Inc. Leptospirosis in Dogs. Veterinary Services Department

16. Pamela A, Mildred A, Canine Leptospirosis: Current Issues on Infection and Vaccination. MA 02777-1620.
17. Brock, Madigan, Martinko, Parker. 2000 Biología de los microorganismos, 8 ed, Prentice Ha ll
18. <http://members.nbci.com/zonavet/>
19. <http://www.veter.com/>
20. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/encyclopedia.html>
21. <http://www.microbes.info/>
22. <http://www.sciencedirect.com/scienc>
23. <http://www.animal.ufl.edu>
24. <http://www.bib.uab.es/veter/i-eines.htm>
25. <http://www.aeveci.org>
26. <http://www.netvet.com>
27. <http://www.redvetrinaria.com.ar>
28. <http://www.iicasaninet.net/ica/ica.htm>
29. <http://www.corpoica.org.co/>
30. M.O. NORTH y D.D. BELL. Manual de Producción avícola edit. Manual moderno Bogotá.
31. Medicina Veterinaria. Blood, Henderson y Radostitis Editorial Interamericana México (paltex- UDES).
32. MORILLA Antonio y Bautista Carlos. Manual de Inmunología. Editorial Diana México.
33. Parasitología Médica. Edt.Guanabara Koogan Río de Janeiro.
34. Prescott, Harley, Klein 1999 Microbiología, McGraw-Hill Interamericana.
35. T . Stuart Walter, Microbiología. McGraw-Hill Interamericana.
36. WESLEY A. Volk, Microbiología básica, Editorial Harla.
37. G.R.CARTER. Diagnostic procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology. Editorial: Charles Thomas Publishers. Springfield. Illinois USA.
38. Diaz.W, Ogliastrì.A, Oliver.Z, Pineda.N, Porràs.C, Vàsquez M.C, 2010,UDES ,Bucaramanga, Manual de Laboratorio Clínico Veterinario