



PATOLOGÍA CLÍNICA

Nombre de la Asignatura:	Patología Clínica
Semestre:	Primer semestre
Clave:	PC0102
No. de Créditos:	4
Horas teóricas:	2 hrs semana/semestre
Total de horas semestre:	40 hrs

Área: Medica

Elaborado:

Dr. Israel Alejandro Quijano Hernández
M. en C. Salvador Padilla Arellanes.

Reviso y actualizó:

Dr. Israel Alejandro Quijano Hernández
Dr en C. Javier Del Angel Caraza

Fecha de aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno

26 NOVIEMBRE 2012

Objetivo general:





Al finalizar el curso el alumno podrá analizar e interpretar las pruebas de laboratorio para poder así integrar el diagnóstico de diversas patologías.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD	CONTENIDO	ACTIVIDADES
1	1. Selección, colección, conservación y envío de muestras para estudios de laboratorio clínico 1.1. Métodos y sitios de colección. 1.2. Anticoagulantes utilizados. 1.3. Envío de muestras al laboratorio.	El alumno conocerá los aditivos adecuados para el muestreo
2	2. Hematopoyesis. 2.1. Sitios de hematopoyesis. 2.2. Eritropoyesis. 2.3. Trombopoyesis. 2.4. Granulopoyesis.	El alumno reconocerá las fases de la hemopoyesis
3	3. Hemograma. 3.1. Componentes del hemograma. 3.2. Hematócrito y Proteínas plasmáticas. 3.3. Hemoglobina. 3.4. Índices eritrocitarios. 3.5. Plaquetas. 3.6. Conteo de glóbulos blancos. 3.7. Diferencial de glóbulos blancos.	El alumno diferenciará los distintos tipos de células sanguíneas y la relación entre los componentes sanguíneos
4	4. Células sanguíneas e interpretación de las reacciones leucocitarias. 4.1. Eritrocitosis (Policitemia). 4.2. Anemia 4.3. Respuesta Fisiológica 4.4. Respuesta esteroideal. 4.5. Respuesta inflamatoria (Peraguda, aguda, crónica) 4.6. Neutropenia 4.7. Eosinófilos y basófilos. 4.8. Linfocitos. 4.9. Monocitos. 4.10 Casos clínicos	El alumno detectará y evaluará las respuestas leucocitarias en los perros y gatos
5	5. Enfermedades hemoparasitarias. 5.1. Hemoplasmosis felina (<i>Haemoplasma spp.</i>) 5.2. Babesiosis (<i>Babesia spp.</i>) 5.3. Eriquiosis (<i>Ehrlichia spp.</i>) 5.4. Otras	El alumno diferenciará los distintos hemoparásitos.
6	6. Hemostasia y Fibrinolisis. 6.1. Componentes de la hemostasia. 6.2. Hemostasia primaria. 6.3. Hemostasia secundaria. 6.4. Fibrinolisis. 6.5. Pruebas para evaluar hemostasia	El alumno entenderá y diagnosticará las distintas coagulopatías del perro y el gato





	<p>primaria.</p> <p>6.5.1 Trombocitopenia, enfermedad de Von Willebrand, Ehrlichiosis</p> <p>6.6. Pruebas para evaluar hemostasia secundaria y fibrinólisis.</p> <p>6.6.1. Intoxicación con Cumarínicos; Coagulación Intravascular diseminada.</p> <p>6.7. Enfermedades hereditarias y adquiridas en los trastornos hemostáticos.</p>	
--	---	--

7	<p>7. Transfusión sanguínea</p> <p>7.1 Grupos sanguíneos</p> <p>7.2 Tipos de transfusión</p> <p>7.3 Pruebas de compatibilidad</p> <p>7.4 Técnicas de transfusión</p>	El alumno determinará la factibilidad de realizar una transfusión sanguínea al conocer las características de estas.
8	<p>8. Urianálisis</p> <p>8.1 Examen físico</p> <p>8.2 Examen químico</p> <p>8.3 Examen microscópico</p> <p>8.4 Casos clínicos</p>	El alumno utilizará el Urianálisis como herramienta diagnóstica de enfermedades urinarias y sistémicas
9	<p>9. Bioquímica Clínica</p> <p>9.1 Evaluación renal</p> <p>9.2 Evaluación hepática</p> <p>9.3 Evaluación Gastrointestinal</p> <p>9.4 Casos clínicos</p>	El alumno conocerá y utilizará los distintos analitos para evaluar los sistemas orgánicos
10	<p>10. Equilibrio hidroelectrolítico y ácido/base</p> <p>10.1 Composición de líquidos intra y extracelular</p> <p>10.2 Principio de masas y electroneutralidad</p> <p>10.3 Amortiguadores</p> <p>10.4 Fórmula de Hendersson/Haselbach</p> <p>10.5 Anion GAP (Brecha aniónica)</p> <p>10.6 DIF (Diferencia de iones fuertes)</p> <p>10.7 Casos clínicos</p>	El alumno aplicará la gasometría y medición de electrólitos en el diagnóstico y seguimiento de la terapia de líquidos y estados críticos de enfermedad
11	<p>11. Endocrinología</p> <p>11.1 Diabetes mellitus e insípida</p> <p>11.2 Adrenales</p> <p>11.3 Tiroides</p> <p>11.4 Paratiroides</p>	
12	<p>12. Citología clínica</p> <p>12.1 Técnicas de muestreo</p> <p>12.2 Colorantes</p> <p>12.3 Principios de interpretación</p>	

Sistema de Evaluación

Sistema de evaluación:

La calificación final se definirá sobre la base de las siguientes evaluaciones:

Exámenes escritos

80 %





Trabajo escrito ó presentación de seminarios	
<u>20 %</u>	100
%	

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Baker, R., Lumsden, JH. 2000. Color Atlas of Cytology of the Dog and Cat. 1st Edition. Mosby. St. Louis Missouri, USA.

Cowell R.L., Tyler R.D., Meinkoth J.H. y De Nicola D.B. 2008. Diagnostic citology and hematology of the dog and cat. 3rd. Edition. Mosby, Elsevier. Canada.

Ettinger SJ., Feldman EC. 2005. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 6th Edition. Elsevier Saunders. St. Louis Missouri, USA.

Feldman, B.F., Zinkl, J.G. and Jain, N.C. 2000. Schalm's Veterinary Hematology. 5th Edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, USA.

Kaneko J.J., Harvey J.W. y Bruss M.L. 2008. Clinical biochemistry of domestic animals, 6th edition. AP. Estados Unidos de América.

Mayer, DJ., Harvey, JW. 1998. Veterinary Laboratory Medicine Interpretation and Diagnosis. 2nd Edition. WB Saunders Co. Philadelphia, USA.





Stockham S.L. y Scott M. A. 2008. Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology. 2nd edition. Blackwell publishing. Estados Unidos.

Thrall, M.A. 2004. Veterinary hematology and clinical chemistry. 1st edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, USA.

Villiers, E., Blackwood, L. 2005. BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology. 2nd Edition. BSAVA. Dorset UK.

Willard, MD., Tvedten H. 2004. Diagnóstico Clinicopatológico Práctico. 4ta edición. Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.

