



## GENITOURINARIO

<b>Nombre de la Asignatura:</b>	<b>Genitourinario</b>
<b>Semestre:</b>	Tercer semestre
<b>Clave:</b>	GU0305
<b>No. de Créditos:</b>	4
<b>Horas teóricas:</b>	2 hrs semana / mes
<b>Total de horas semestre:</b>	40 hrs

**Área:** Médica

**Elaborado:** Dr en C.Javier Del Ángel Caraza.

**Reviso y actualizó:**

Dr en C.Javier Del Ángel Caraza.  
Dr. I. Alejandro Quijano Hernández

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

**26 NOVIEMBRE 2012**





**Objetivo:** El alumno comprenderá la fisiopatología, tendrá las bases para el diagnóstico y conocerá el manejo médico de las principales enfermedades del sistema urinario y genital que afectan a los perros y gatos.

<b>Contenido del programa</b>		
<b>Unidad</b>	<b>Contenido por Unidad</b>	<b>Actividades</b>
1.	Anatomía y fisiopatología del sistema genitourinario <ul style="list-style-type: none"><li>Anatomía aplicada a la clínica de las patologías del tracto genitourinario</li><li>Fisiología aplicada a la clínica de las patologías del tracto genitourinario<ul style="list-style-type: none"><li>Fisiología Renal</li><li>Fisiología de la micción</li></ul></li></ul>	Conocer y comprender la anatomía y fisiología aplicada a la clínica del paciente con enfermedades genitourinarias.
2.	Abordaje al paciente con enfermedad genitourinarias <ul style="list-style-type: none"><li>Historia clínica en el paciente con enfermedad genitourinaria</li><li>Examen físico en el paciente con enfermedad genitourinaria</li></ul>	Conocer y comprender el abordaje clínico hacia el paciente con enfermedades urinarias a través de la práctica diaria en la sección de medicina interna durante la práctica integral.
3.	Enfermedad Renal <ul style="list-style-type: none"><li>Conceptos básicos de la enfermedad renal</li><li>Epidemiología de la enfermedad renal</li><li>Fisiopatología de la enfermedad renal</li><li>Insuficiencia renal aguda</li><li>Enfermedad renal crónica</li><li>Diagnóstico de la enfermedad renal</li><li>Estatificación de la enfermedad renal crónica</li><li>Hipertensión en el paciente con enfermedad renal</li><li>Terapéutica en el enfermo renal</li></ul>	Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedad renal, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.
4.	Síndrome Nefrótico <ul style="list-style-type: none"><li>Fisiopatología del síndrome nefrótico</li><li>Diagnóstico del paciente con síndrome nefrótico</li><li>Manejo médico del síndrome nefrótico</li></ul>	Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con síndrome nefrótico, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.





5.	<p>Infección del tracto urinario</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos de la infección del tracto urinario</li><li>• Epidemiología de la infección del tracto urinario</li><li>• Fisiopatología de la infección del tracto urinario</li><li>• Diagnóstico de la infección del tracto urinario</li><li>• Manejo médico de la infección del tracto urinario</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con infección del tracto urinario, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
6.	<p>Urolitiasis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos en urolitiasis</li><li>• Epidemiología de la urolitiasis</li><li>• Fisiopatología de la urolitiasis</li><li>• Diagnóstico del paciente con urolitiasis</li><li>• Manejo medico del paciente con urolitiasis</li><li>• Fisiopatología de la urolitiasis en base al tipo de mineral</li><li>• Manejo preventivo del paciente con urolitiasis</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con urolitiasis, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
7.	<p>Alteraciones en la micción.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concepto de alteración en la micción</li><li>• Epidemiología de las alteraciones en la micción</li><li>• Fisiopatología de las alteraciones en la micción</li><li>• Manejo médico del paciente con retención urinaria</li><li>• Manejo médico del paciente con incontinencia urinaria</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con alteraciones en la micción, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
8.	<p>Enfermedades del tracto urinario bajo de los gatos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos en enfermedades del tracto urinario caudal de los gatos</li><li>• Epidemiología de las enfermedades del tracto urinario caudal de los gatos</li><li>• Fisiopatología del las diferentes patologías responsables de las enfermedades del tracto urinario caudal de los gatos</li><li>• Manejo del paciente con enfermedades del tracto urinario bajo de los gatos</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedades del tracto urinario bajo de los gatos, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>





9.	<p>Enfermedades del útero</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos del ciclo estral de la perra y gata</li><li>• Metritis</li><li>• Piómetra</li><li>• Diagnóstico del paciente con enfermedad uterina</li><li>• Manejo médico del paciente con enfermedad uterina</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedad uterina, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
10.	<p>Enfermedades de la vagina</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Secreción vulvar</li><li>• Vaginitis</li><li>• Manejo médico del paciente con enfermedad vaginal</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con urolitiasis, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
11.	<p>Enfermedades de la próstata</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fisiopatología de la enfermedad prostática</li><li>• Prostatitis aguda y crónica</li><li>• Tumor prostático</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedad prostática, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
12.	<p>Enfermedades del pene y prepucio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Balanopostitis</li><li>• Fimosis</li><li>• Parafimosis</li><li>• Hipospadia</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedades del pene y prepucio, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna durante la práctica integral.</p>
13.	<p>Enfermedades de los testículos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Orquitis</li><li>• Criptorquidismo</li></ul>	<p>Comprender los conceptos fisiopatológicos, diagnóstico y manejo médico del paciente con enfermedad testicular, reforzando los conocimientos el manejo de los pacientes y análisis de los casos clínicos de la sección de medicina interna</p>





		durante la práctica integral.
--	--	-------------------------------

<b>Sistema de Evaluación</b>	Examen escrito	70 %
	Presentación de seminario	20%
	Trabajo escrito	10%

**Bibliografía:**

1. Burger I.H. Rivers J.P.W. (1990): Nutrition of the dog and cat. Waltham Symposium 7. Cambridge. Great Britain.
2. Case L.P. Carey D.P. Hirakawa D.A. (1997): Nutrición Canina y Felina. 1ª. Edición. Harcourt. España.
3. Couto C.G. Nelson R.W. (1995): Pilares de medicina Interna en pequeños animales. Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina.
4. Cunningham J.G. (1992): Fisiología veterinaria. Interamericana. Mc Graw-Hill. México.
5. Del Angel C. J. Nolasco. E.L.R. Nuñez. O.L. et al (2000): Sistema urinario y sistema genital. Modulo 6. Programa de la Universidad para la Educación a Distancia, Diplomado en Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros y Gatos. 3ª Edición. FMVZ. UNAM. México.
6. Egner B, Carr A, Brown S (2007) Essential facts of blood pressure in dogs and cats. Second Edition. Vet VerlagBuchhandel und Seminar GmbH. Germany.
7. Elliot J, Graguer GF (2007): Canine and Feline Nephrology and Urology. BSAVA Manual. Second Edition. British Small Animal Veterinary Association. England.
8. Elliot J, Brown SA.(2004) Pocket guide to renal disease in the dog and cat. Nova professional media.UK
9. Ettinger S.J. Feldman E.C. (2010): Textbook of small internal medicine.7<sup>th</sup> Edition. W.B. Saunders Company. U.S.A.
10. Ganong F.W. (1996): Fisiología Médica. El Manual Moderno. México.
11. Greene C.E. (1993): Enfermedades infecciosas perros y gatos. Interamericana. McGrall-Hill. México
12. Guyton A.C. (1992): Fisiología y fisiopatología básica. Interamericana. México.
13. Hand M.S. Thatcher C.D. Remillar R.L. Roudebush P. (2000): Nutrición clínica en pequeños animales. 4ª. Edición. Topeka, Kansas.





14. Hesse A; Neiger R (2009) A colour handbook of urinary stones in small animal medicine. Manson Publishing. UK.
15. Holt PE (2008) Urological disorders of the dog and cat. Investigation Diagnosis and treatment. Manson Publishing. UK
16. Hoskins J.D. (1993): Pediatría veterinaria perros y gatos. Interamericana. McGrall-Hill. México.
17. Bonagura J.D. (2009): Current Veterinary Therapy XIV. Small animal practice. Saunders, Elsevier U.S.A.
18. Lane I, Vaden S, Forrester D (2004) Clinical Nephrology and Urology. The Veterinary Clinics of North America, Small Animal Practice. 34:4 July. W.B. Saunders Company. USA.
19. Egner B, Carr A, Brown S.(2007) Essential facts of blood pressure in dogs and cats. VBS VetVerlag. Germany
20. Ling V.G. (1996): Enfermedades del aparato urinario de perros y gatos. Inter-Médica. Buenos aires, Argentina.
21. Osborne C.A. Finco D.R. (1995): Canine and Feline Nephrology and Urology. Williams & Wilkins. USA.
22. Osborne C.A. Kruger M.L. Lulich J.P. (1996): Disorders of the Feline Lower Urinary Tract I. The Veterinary Clinics of North América, Small Animal Practice. 26:2 March. W.B. Saunders Company. USA.
23. Osbrone C.A. Kruger M.J. Lulich J.P. (1996): Disorders of the Feline Lower Urinary Tract II. The Veterinary Clinics of North América, Small Animal Practice. 26:3 May. W.B. Saunders Company. USA.
24. Polzin D.J. (1996): Renal Dysfunction. The Veterinary Clinics of North América. Small Animal Practice. 26:6 November. W.R. Saunders Company. USA.
25. Stone A.E. Barsanti. A.J. (1992): Urologic Surgery of the Dog and cat. Lea &Febifer. Philadelphia., USA.
26. Vander J.A. (1993): Fisiología Renal. 4ª Edición. Interamericana Mc. Grow-Hill. México.
27. Wheeler J.S. (1995): Manual of Small animal neurology. British Small Animal Veterinary Association. 2<sup>th</sup> Edition.

