



### Tercer periodo lectivo

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>	Nefrología
-------------------------------	------------

Periodo lectivo	Horas totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
Tercero	2	2	0	4

<b>Área:</b>	Disciplinaria
--------------	---------------

Unidades De Aprendizaje Antecedentes	Unidades De Aprendizaje Simultáneas	Unidades De Aprendizaje Consecuentes
Ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología y ortopedia</li> <li>• Cardiología</li> <li>• Gastroenterología</li> <li>• Oftalmología</li> <li>• Trabajo de atención médica III</li> </ul>	Ninguna

<b>Fecha de elaboración:</b> Abril 2016	<b>Elaboró:</b> Dr. en C. Javier Del Ángel Caraza
--	--

#### Objetivo general:

Comprender los conceptos de anatomía y fisiología del riñón, mecanismos fisiopatológicos involucrados en las principales enfermedades que afectan a este órgano, diagnóstico integral y diferentes estrategias terapéuticas basadas en los conceptos de la medicina basada en evidencias. Utilizar estos conocimientos en la toma de decisiones en el manejo médico de las patologías renales que afectan a los perros y gatos.

#### Contenido temático:

- Unidad I. Anatomía y fisiopatología del riñón
- Unidad II. Conceptos básicos de enfermedad renal
- Unidad III. Fisiopatología de la enfermedad renal
- Unidad IV. Evaluación de la tasa de filtración glomerular
- Unidad V. Proteinuria
- Unidad VI. Evaluación de la presión arterial
- Unidad VII. Enfermedad renal crónica
- Unidad VIII. Síndrome nefrótico
- Unidad IX. Lesión renal aguda

#### Actividades de aprendizaje:

Comprensión de lecturas de:

- Anatomía y fisiología aplicadas
- Mecanismos fisiopatológicos involucrados
- Metodología diagnóstica
- Estrategias terapéuticas



**Procedimiento de evaluación:**

Producto de evaluación	Porcentaje
Examen escrito	70
Presentación de trabajo en seminario	30

**Bibliografía**

- Bartges J, Polzin DJ. (2014). *Nephrology and urology of small animals*. Wiley-Blackwell, USA.
- De Loor J, Daminet S, SemetsP, Maddens B, Meyer E. (2013). *Urinary biomarkers for acute kidney injury in dogs*. J Vet Intern Med. 27:998-1010
- Elliot J, Watson ADJ (2014). *Chronic kidney disease: international renal interest society staging and management*. In: Bonagura JD and Twedt DC (Eds) Kirk's Current veterinary therapy XV. Elsevier-Saunders, USA. 857-67
- IRIS canine GN study group diagnosis subgroup, Brown S, Elliot J, Francey T, Polzin D, Vaden S. (2013). *Consensus recommendation for standard therapy of glomerular disease in dogs*. J Vet Intern Med. 27:S27-43
- IRIS canine GN study group diagnosis subgroup, Littman MP, Daminet S, Grauer GF, Less GE, van Dongen AM. (2013). *Consensus recommendation for the diagnostic investigation of dog with suspended glomerular disease*. J Vet Intern Med. 27:S19-26
- Less GE, Brown SA, Elliot J, Grauer GF, Vaden SL. (2005). *Assesment and management of proteinuria in dogs and cats: 2004 ACVIM Forum consensum statement (small animal)*. J Vet Int Med. 19:377-85
- Polzin DJ. (2013). *Evidence-based step-wise approach to managing chronic kidney disease in dogs and cats*. J Vet Emerg Crit Care. 23:205-15
- Ross L. (2014). *Medical management of acute kidney injury*. In: Bonagura JD and Twedt DC (Eds) Kirk's Current veterinary therapy XV. Elsevier-Saunders, USA. 868-71
- Roudebush P, Polzin DJ, Adams LG, Towell TL, Forrester SD. (2010). *An evidence-based review of therapies for canine chronic kidney disease*. J Small Anim Pract. 51:244-52
- Roudebush P, Polzin DJ, Ross SJ, Towell TL, Adams LG, Forrester SD. (2009). *Therapies for feline chronic kidney disease. What is the evidence?* J Fel Med Surg. 11:195-210



**Procedimiento de evaluación:**

Producto de evaluación	Porcentaje
Examen escrito	40
Tareas	20
Participación en clase	20
Trabajo final	20

**Bibliografía**

- Coughlan A, Miller A. (2006). *BSAVA Manual of small fracture repair and management*. British Small Animal Veterinary Association; England.
- Fossum TW. (1997). *Small animal surgery*. Mosby. E.U.A.
- Johnson AL, Houlton EF, Vanini R. (2005) *AO principles of fracture management in the dog and cat*. AO publishing. Thieme Verlag; New York, E.U.A.
- Olmtead M.L. (1995). *Small animal orthopedics*. Mosby. U.S.A.
- *Orthopedic surgical procedures of the dog and cat*. (2005): Elsevier Saunders, E.U.A.
- Permattei D.L. (1996). *Atlas de abordajes quirúrgicos de huesos articulares perros y gatos*. 3a Edición. Interamericana McGraw Hill. México.
- Roush J. K., Mc Laughlin R.M. (1995). *Clínicas de Norte América. Tratamiento de urgencias ortopédicas*. Interamericana. Vol. 5 México.
- Slatter D. (1993). *Textbook of small animal surgery*. Vol. 1 y 2, 2a Edition. Saunders Company. U.S.A.