



## NEUMOLOGÍA

<b>Nombre de la Asignatura:</b>	Neumología
<b>Semestre:</b>	Cuarto semestre
<b>Clave:</b>	NM0402
<b>No. de Créditos:</b>	4
<b>Horas teóricas:</b>	2 hrs semana / mes
<b>Total de horas semestre:</b>	40 hrs.

**Área:** Medica

**Elaborado:** M. en C. Marco Antonio Barbosa Mireles.

**Reviso y actualizó:**  
M. en C. Marco Antonio Barbosa Mireles.  
MVZ Esp. Rodrigo Jesús López Islas

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

**26 NOVIEMBRE 2012**





**Objetivo:** El alumno conocerá, diagnosticará y podrá tratar las principales enfermedades del sistema respiratorio que afectan a los perros y gatos.

<b>Contenido del programa</b>		
<b>Unidad</b>	<b>Contenido por Unidad</b>	<b>Actividades</b>
1.	Fisiología y anatomía del aparato respiratorio <ul style="list-style-type: none"><li>• Clasificación anatómica del sistema respiratorio</li><li>• Función del sistema respiratorio</li><li>• División del proceso respiratorio</li><li>• Control nervioso de la respiración</li></ul>	Los alumnos conocerán las bases anatómicas y fisiológicas para comprender la fisiopatología de las diferentes enfermedades respiratorias.
2.	Aproximación clínica del paciente con enfermedad respiratoria <ul style="list-style-type: none"><li>• Historia clínica</li><li>• Examen físico</li></ul>	Identificación de los puntos importantes en la historia clínica así como los signos relacionados con estas patologías.
3.	Métodos diagnósticos <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudio radiológico</li><li>• Endoscopia</li><li>• Lavado bronquial</li><li>• Ultrasonido</li><li>• Patología clínica<ul style="list-style-type: none"><li>○ Química sanguínea</li><li>○ Hemograma</li><li>○ Análisis de gases sanguíneos<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Determinación del gradiente A-a y relación pO<sub>2</sub>/FIO<sub>2</sub></li></ul></li></ul></li></ul>	Utilización de los diferentes métodos diagnósticos en los pacientes con enfermedades respiratorias aplicándolos en casos reales que permitan su mayor comprensión
4.	Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria <ul style="list-style-type: none"><li>• Hipoxemia</li><li>• Clasificación de la hipoxemia</li><li>• Etapas de la insuficiencia respiratoria.</li></ul>	Identificación de las etapas de los pacientes con insuficiencia respiratoria con base en los estudios realizados.
5.	Clasificación de la insuficiencia respiratoria <ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedades obstructivas</li><li>• Enfermedades restrictivas y/o mixtas</li><li>• Enfermedades de mecánica respiratoria</li></ul>	Identificación del tipo de enfermedad respiratoria en función a la causas.
6.	Enfermedades mas frecuentes de las vías respiratorias altas <ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedades de la cavidad nasal</li><li>• Síndrome del braquicefálico</li><li>• Parálisis laríngea</li><li>• Enfermedades de la tráquea cervical</li></ul>	Durante el transcurso del semestre los alumnos diagnosticarán y tratarán las diferentes enfermedades de las vías respiratorias altas.





7.	<p>Enfermedades de las vías respiratorias bajas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades de la tráquea torácica y bronquios</li> <li>• Enfermedades del parénquima pulmonar</li> </ul> <p>Alteraciones de a caja torácica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hernia Diafragmática.</li> <li>• Tórax inestable</li> </ul>	Durante el transcurso del semestre los alumnos reconocerán, diagnosticarán y tratarán las diferentes enfermedades de las vías respiratorias bajas y sus complicaciones.
8.	<p>Enfermedades de la pleura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrotórax</li> <li>• Neumotórax</li> <li>• Quilotórax</li> <li>• Piotórax</li> <li>• Hemotórax</li> </ul> <p>Complicaciones en insuficiencia respiratoria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daño pulmonar Agudo</li> <li>• Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo</li> <li>• Síndrome de disfunción orgánica múltiple</li> </ul>	Durante el transcurso del semestre los alumnos reconocerán, diagnosticarán y tratarán las diferentes enfermedades de la pleura y sus complicaciones.
9.	<p>Terapia de la insuficiencia respiratoria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terapia de urgencia</li> <li>• Terapia ambulatoria</li> </ul>	<p>Elaboración de la orden terapéutica en función a la etapa de la insuficiencia respiratoria y la etiología de la misma.</p> <p>Elaboración de las recetas para pacientes con enfermedad respiratoria</p>

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

<b>Bibliografía:</b>	<p>Bonagura K. (1992): <u>Current veterinary therapy</u>. 1ª Edición. Saunders. USA.</p> <p>Ettinger. S.J. (2009): <u>Textbook of veterinary internal medicine</u>. 3ª Edición. Saunders. USA.</p> <p>Nelson R.W. Couto C.G. (1998): <u>Small animal internal medicine</u>. 2ª Edición. Mosby. USA.</p> <p>Fuentes L. Swift S.T. (2000): <u>Manual de Medicina y Cirugía Cardiorrespiratoria</u>. 1ª Edición. Harcourt. España</p> <p>King L.G. (2004): <u>Textbook of respiratory disease in dogs and cats</u>. 1ª Edición. Saunders. USA.</p> <p>Martin M. Corcoan B. (1999): <u>Enfermedades Cardio-respiratorias del perro y el gato</u>. 1ª Edición. Harcourt. España</p>
----------------------	--

