

## PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ETOLOGÍA Y BIENESTAR ANIMAL <i>ETHOLOGY AND ANIMAL WELFARE</i>			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Veterinaria	Medicina Veterinaria	VE2005	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
I	<b>OBLIGATORIA</b>		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Zoología - Ecología		No tiene	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
3	5	3	2
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Salud y Bienestar animal	<p><b>1.1</b> Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional.</p> <p><b>1.13</b> Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional.</p> <p><b>1.6</b> Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.</p> <p><b>2.1</b> Comprende los fenómenos biológicos, sociales y conductuales mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria</p>	<p><b>1.1.1</b> Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p><b>1.1.2</b> Aplica metodologías de investigación en el análisis de fenómenos de la conducta animal.</p> <p><b>1.13.1</b> Informa sobre los resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina.</p> <p><b>1.6.1</b> Conoce la trascendencia de la conducta animal en el bienestar de los animales.</p> <p><b>1.6.2</b> Reconoce la conducta animal y el significado que esta tiene en los diversos ámbitos de acción que el Médico Veterinario tiene con los animales.</p> <p><b>1.6.3</b> Reconoce la importancia que tiene la conducta animal al</p>	

		<p>abordar cada uno de los diversos campos de acción del médico veterinario en su relación con los animales, para cautelar el bienestar animal.</p> <p><b>2.1.1</b> Valoriza la conducta animal en todo sistema de producción pecuaria y atención profesional individual y colectiva.</p> <p><b>2.1.2</b> Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p><b>2.1.3</b> Informa sobre los resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo.</p>
<b>Propósito general del curso</b>		
<p>. Este curso está orientado al manejo de conceptos y conocimientos básicos de diversas áreas encargadas de aspectos básicos de la Conducta y Bienestar Animal. En la primera parte del curso se tratan cuatro aspectos del estudio de la conducta: su evolución, valor adaptativo, ontogenia y mecanismos que la sustentan. En la segunda parte, se tratan temas de Bienestar Animal de especies domésticas de compañía y de interés productivo. Se analizan los problemas conductuales derivados de su manejo y mantención, con el fin de que los alumnos aprendan a identificarlos y abordarlos.</p>		
<b>Resultados de Aprendizaje (RA)</b>		
<p>RA 1 Reconocer la conducta animal como la expresión de un fenómeno biológico complejo, resultante de un proceso evolutivo, sujeto a selección (natural y antropogénica), para comprender su diversidad y valor adaptativo.</p> <p>RA 2 Examinar factores neuroendocrinos, genéticos y de aprendizaje, para comprender los mecanismos que sustentan la conducta individual y social, en el ámbito doméstico y natural.</p> <p>RA 3 Analizar las capacidades cognitivas y sensoriales que poseen diferentes especies animales, para ser consideradas en el diseño de protocolos de mantención y manejo de animales.</p> <p>RA 4 Reconocer patrones de conducta especie-específicos, su variabilidad y expresión patológica, para mejorar el estado de Bienestar Animal</p> <p>RA 5 Identificar los problemas de Bienestar Animal que surgen en las distintas especies y sistemas productivos.</p>		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1	Etología Clásica	1

Contenidos	Indicadores de logro
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Desarrollo Histórico</li> <li>. Causas últimas de la Conducta: Evolución Función</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce el desarrollo e hitos históricos del estudio del comportamiento animal.</li> <li>- Interpreta el rol de la selección natural en la evolución de la conducta</li> <li>-Distingue el valor adaptativo de la conducta en un contexto ecológico.</li> </ul>

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
<b>2</b>	<b>RA 2</b>	<b>Causas Próximas de la Conducta</b>	<b>3</b>
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Neurobiología de la Conducta</li> <li>. Endocrinología Conductual</li> <li>. Genética de la Conducta</li> <li>. Ontogenia de la conducta</li> <li>. Aprendizaje</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Identifica los factores fisiológicos que afectan la conducta.</li> <li>-Analiza los cambios que ocurren durante la ontogenia de los individuos</li> <li>-Distingue diferentes tipos de aprendizaje</li> </ul>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
<b>3</b>	<b>RA 3</b>	<b>Etología Cognitiva</b>	<b>3</b>

Contenidos	Indicadores de logro
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Comunicación Animal</li> <li>. Motivación</li> <li>. Capacidades Cognitivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reconoce los diferentes canales sensoriales de comunicación animal</li> <li>-Interpreta señales y su significado comunicacional</li> <li>-Categoriza factores que explican la ocurrencia de la conducta</li> <li>-Reconoce la diversidad de las respuestas conductuales al medio biótico y abiótico.</li> </ul>

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	RA 4	Indicadores de Bienestar Animal	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>. Indicadores Directos de B. A.</li> <li>. Indicadores Indirectos de B. A.</li> <li>. Desordenes Conductuales</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reconoce indicadores de B. A.</li> <li>-Aplica indicadores de B. A. a especies y situaciones concretas.</li> <li>- Identifica desordenes conductuales en animales domésticos</li> </ul>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
5	RA 5	Bienestar Animal (B.A.) en Especies Domésticas	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>. B. A. en Sistemas de Producción de Carne</li> <li>. B. A. en Sistemas de Producción de Leche</li> <li>. B. A. de Sistemas Avícolas</li> <li>. B. A. de Animales de silvestres bajo cuidado humano</li> <li>. B. A. de animales de compañía</li> </ul>		<p>Identifica problemas de B. A. en diferentes sistemas productivos. Propone cambios conducentes a mejorar el B. A. de los animales.</p>	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>En esta asignatura se utilizarán diversas herramientas de enseñanza, que propenden a la participación activa de los alumnos tanto en la modalidad online como presencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases de cátedra expositivas presenciales, donde se entregan los contenidos teóricos del curso, apoyándose en medios audiovisuales (presentaciones PPT, videos, etc.)</li> <li>• Práctico en sala. En esta actividad, los estudiantes aprenden y ejercitan diversos índices que permiten caracterizar cuantitativamente el comportamiento de los animales, en distintas situaciones y contextos</li> <li>• Salida(s) a terreno (*): Consiste en la visita a distintos sistemas productivos. Con la ayuda de una guía especialmente diseñada, los alumnos deberán reconocer y evaluar el estado de Bienestar Animal de los animales e identificar aquellos problemas conductuales de ocurrencia más frecuente en las instalaciones visitadas.</li> </ul> <p>(*) Actividad sujeta a confirmación de acuerdo a las circunstancias sanitarias del país.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pruebas de Cátedra.</b> Se aplicarán 3 pruebas de cátedra durante el desarrollo de la unidad de Etología (1 a 3) y 2 pruebas de cátedra correspondientes a la unidad de Bienestar Animal (4 a 5) y se evaluará un informe de salida a terreno. Estas pruebas incluirán preguntas de alternativas múltiples. La ponderación para cada uno de estos ítems de preguntas estará claramente especificada en cada prueba. Las pruebas se realizarán en el horario de clases y en las fechas indicadas en la calendarización del curso.</li> <li>2. <b>Informe de salida a terreno.</b> Los y las estudiantes tendrán que desarrollar un informe en que aplicarán lo aprendido en la unidad de B.A., a la visita a un predio con diversos sistemas de producción animal.</li> <li>3. <b>Examen final:</b> Contempla los contenidos de las unidades de Etología (1-3) y Bienestar Animal (4-6).</li> </ol> <p><b>Ponderación asignada a cada evaluación.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de cátedra U. Etología 1: 30%</li> <li>• Prueba de cátedra U. Etología 2: 40%</li> <li>• Prueba de cátedra U. Etología 3: 30%</li> <li>• Prueba de cátedra Unidad B.A. 1: 40%</li> <li>• Prueba de cátedra Unidad B.A. 2: 40%</li> <li>• Informe salida a terreno: 20%</li> </ul> <p>Las notas de las pruebas de la unidad de Etología ponderan un 50% de la Nota de Presentación. Las correspondientes a la unidad de B.A. ponderan el restante 50% de la Nota de presentación La inasistencia <b>debidamente justificada</b> a una de las Pruebas de Cátedra se recuperará con la nota del examen</p>
<p><b>Bibliografía Fundamental</b></p>	



- Alcock, John. Animal Behavior. An evolutionary approach. 2013. 10ª Edition. Sinauer Associates Inc. Sunderland, Massachusetts.
- Bolhuis, J and Girardeau, L-A (Eds). The behavior of animals: mechanisms, function, and evolution. 2005. Blackwell Publishing. New York
- Carranza, Juan. Etología. Introducción a las ciencias del comportamiento. 2000. 2ª Edición. Universidad de Extremadura. Cáceres, España.
- McFarland, David. Animal Behavior. 1999. 3ª Edition. Longman, New York.
- Fraser, A.F. and Broom, D.M. Farm Animal Behaviour and Welfare. 2002. 3ª Edition. CABI Publishing, London.
- Jensen P. (Ed). The ethology of domestic animals. An introductory text. 2017. CABI Publishing

**Bibliografía Complementaria**

Revistas especializadas:

- Animal Behaviour
- Animal Welfare
- Applied Animal Behavior Science
- Behaviour
- Behavioral Ecology
- Behavioural Processes
- Journal of Veterinary Behaviour

<b>Profesor responsable:</b>	RIGOBERTO SOLÍS MUÑOZ
<b>Profesora colaboradora:</b>	Dra. MARÍA JOSE UBILLA, Dr. JAIME FIGUEROA, Dra. ALEJANDRA VALENCIA, Dra. MARLENE ORTIZ
<b>Fecha última revisión:</b>	
<b>Programa visado por:</b>	