

Nutrición y Alimentación Animal: II semestre, 2021

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	requisito	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG020353-1	2	3	1	0	8	8	*	Obligatoria Especifica Profesional Especialización Producción Animal	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

* Recomendación: Bioquímica, Nutrición Básica.

Nombre del curso	Nutrición y Alimentación Animal
Profesor(es) encargado(s)	Jurij Wacyk
Modalidad	A: Virtual
Créditos	9
Carga horaria semanal	9
Descripción del curso	<p>Mediante clases expositivas y trabajos prácticos se estudian dos grandes líneas. Por un lado, las características de los ingredientes usados en la dieta de los animales y su rol como vehículos de nutrientes y por otro el animal y las características de estos y sus sistemas productivos que definen el uso que hacen de los alimentos.</p> <p>El objetivo general del curso es el estudio de la alimentación y nutrición animal y de factores asociado que influyen la respuesta productiva de las especies estudiadas.</p>
Objetivos y competencias	<p>Al final del presente curso los estudiantes estarán capacitados para:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer y manejar información actualizada sobre los factores que influyen en el uso de los nutrientes. 2. Analizar y evaluar componentes de relevancia que definen el uso eficiente de los nutrientes. 3. Identificar problemáticas existentes y plantear alternativas de solución usando la literatura disponible.
Contenidos / profesores	<p>Introducción / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Recurso Forrajero / Prof. Giorgio Castellaro</p> <p>Conservación de forrajes / Prof. Giorgio Castellaro, Prof. Luis Piña</p> <p>Requerimientos y nutrientes / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Ingredientes usados en alimentación / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Aditivos y factores anti nutricionales / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Alimentación y nutrición de cerdos / Prof. Sergio Guzmán</p> <p>Alimentación y nutrición de aves / Prof. Carolina Valenzuela</p> <p>Alimentación y nutrición de rumiantes / Prof. Giorgio Castellaro</p> <p>Alimentación y nutrición de peces / Prof. Jurij Wacyk</p> <p>Principios de formulación de raciones / Prof. Giorgio Castellaro</p>

<p>Modalidad de evaluación</p>	<p>Pruebas</p> <p>1ª 40%</p> <p>2ª 40%</p> <p>Seminario 20%</p> <p>La nota de seminario está compuesta de tres notas parciales donde se califica el trabajo escrito (40%), la presentación oral (40%) y la preparación de las diapositivas usadas en la presentación (20%)</p>
<p>Bibliografía</p>	<p>Básica:</p> <p>Libros:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Church, D.C.; W.G. Pond y K.R. Pond. 2002. Fundamentos de nutrición y alimentación de animales. Ed. Limusa. 635p. -Frandsen, R.D.; W.L. Wilke; A.D. Falls. 2013. Anatomy and physiology of farm animals. John Wiley and Sons. 528p. - Piatkowsky, B. 1982. El aprovechamiento de los nutrientes en el rumiante. Ed. Hemisferio Sur. 440p. -Rook, J. and P.C. Thomas. 1983. The Nutritional Physiology of Farm Animals. Ed. Longman. 704p. -Jarrige, R. and Y. Ruckebusch. 1995. Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion. Ed. Quae. 921p. -McDonald, P. 2002. Animal Nutrition. Prentice-Hall. 693p. -Bondi, A. 1989. Nutrición animal. Acribia. 546p. -Maynard, L. y J. Loosli. 1988. Nutrición animal. Mac Graw Hill. 640p. -Miller, W. J. 1989. Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero. Acribia. 459p. -Orskov, E. 1988. Feed science. Elsevier. 336p. -Haresing, W. 1988. Avances en nutrición de los rumiantes. Acribia. 407p. -Church, D. C. 1993. The ruminant animal: digestive physiology and nutrition. Waveland Press. 564p. -Underwood, E. 2012. Trace elements in human and animal nutrition. Elsevier Science. 442p. -Cronje, P. 2000. Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. South Africa: CABI Publishing. 474p. -Dryden, G. 2008. Animal Nutrition Science. UK: CABI Publishing. 302p. -Lawrence, T. 2002. Growth of Farm Animals. Wallingford, UK: CABI Publishing. 347p.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Jueves 9:00-9:45 / 10:15-11:00 / 11:30-12:15

1	Introducción al Curso	Wacyk*	26 / 8	9:00 – 12:15
2	Recurso Forrajero	Castellaro	2 / 9	9:00 – 12:15
3	Conservación de Forrajes 1	Castellaro*	9 / 9	9:00 – 1030
4	Receso		16 / 9	
5	Conservación de Forrajes 2	Piña	23 / 9	9:00 – 12:15
6	Requerimientos, nutrientes y metabolismo	Wacyk	30 / 9	9:00 – 12:15
7	Ingredientes usados en alimentación	Wacyk	7 / 10	9:00 – 12:15
8	Aditivos, otros insumos y FAN	Wacyk	14 / 10	9:00 – 12:15
	Entrega primera prueba (Asincrónica)			
9	Alimentación y nutrición de cerdos	Guzmán	21 / 10	9:00 – 12:15
10	Alimentación y nutrición de aves	Valenzuela	28 / 10	9:00 – 12:15
12	Receso		4 / 11	
13	Alimentación y nutrición de rumiantes	Castellaro	11 / 11	9:00 – 12:15
14	Alimentación y nutrición de peces	Wacyk	18 / 11	9:00 – 12:15
15	Principios de formulación de raciones	Castellaro	25 / 11	9:00 – 12:15
16	Entrega segunda prueba (Asincrónica)			
17	Presentación de trabajos	Wacyk	2 / 12	9:00 – 12:15
18	Cierre de semestre	Wacyk	3 / 12	9:00 – 12:15

*: clases con cambios acordados con lo estudiantes.