

Nutrición y Alimentación Animal: II semestre, 2020

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	<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 evalúa componentes de relevancia que definen el uso eficiente de los nutrientes. 3. Identificar problemáticas existentes y plantea 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>Inocuidad alimentaria / Prof. Javiera Cornejo</p> <p>Principios de formulación de raciones / Prof. Giorgio Castellaro</p>

	Extrusión / Ing. Alex Cabrera
Modalidad de evaluación	<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>
Bibliografía	<p>Básica:</p> <p>Libros:</p> <p>Church, D.C.; W.G. Pond y K.R. Pond. 2002. Fundamentos de nutrición y alimentación de animales. Ed. Limusa. 635p.</p> <p>- Frandson, R.D.; W.L. Wilke; A.D. Fails. 2013. Anatomy and physiology of farm animals. John Wiley and Sons. 528p.</p> <p>- Piatkowsky, B. 1982. El aprovechamiento de los nutrientes en el rumiante. Ed. Hemisferio Sur. 440p.</p> <p>- Rook, J. and P.C. Thomas. 1983. The Nutritional Physiology of Farm Animals. Ed. Longman. 704p.</p> <p>- Jarrige, R. and Y. Ruckebusch. 1995. Nutrition des ruminants domestiques: ingestion et digestion. Ed. Quae. 921p.</p> <p>- McDonald, P. 2002. Animal Nutrition. Prentice-Hall. 693p.</p> <p>- Bondi, A. 1989. Nutrición animal. Acribia. 546p.</p> <p>- Maynard, L. y J. Loosli. 1988. Nutrición animal. Mac Graw Hill. 640p.</p> <p>- Miller, W. J. 1989. Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero. Acribia. 459p.</p> <p>- Orskov, E. 1988. Feed science. Elsevier. 336p.</p> <p>- Haresing, W. 1988. Avances en nutrición de los rumiantes. Acribia. 407p.</p> <p>- Church, D. C. 1993. The ruminant animal: digestive physiology and nutrition. Waveland Press. 564p.</p> <p>- Underwood, E. 2012. Trace elements in human and animal nutrition. Elsevier Science. 442p.</p> <p>- Cronje, P. 2000. Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. South Africa: CABI Publishing. 474p.</p> <p>- Dryden, G. 2008. Animal Nutrition Science. UK: CABI Publishing. 302p.</p> <p>- Lawrence, T. 2002. Growth of Farm Animals. Wallingford, UK: CABI Publishing. 347p.</p>

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

1	Introducción al Curso	Wacyk	24-9-2020	9:00 – 12:15
2	Recurso Forrajero	Castellaro	1-10-2020	9:00 – 12:15
3	Conservación de Forrajes 1	Castellaro	7-10-2020	9:00 – 1030
4	Conservación de Forrajes 2	Piña	8-10-2020	9:00 – 12:15
5	Requerimientos, nutrientes y metabolismo	Wacyk	15-10-2020	9:00 – 12:15
6	Ingredientes usados en alimentación	Wacyk	22-10-2020	9:00 – 12:15
7	Aditivos, otros insumos y FAN	Wacyk	29-10-2020	9:00 – 12:15
8	Alimentación y nutrición de cerdos	Guzmán	05-11-2020	9:00 – 12:15
9	Alimentación y nutrición de aves	Valenzuela	12-11-2020	9:00 – 12:15
	Entrega primera prueba (Asincrónica)			
10	Alimentación y nutrición de rumiantes	Castellaro	19-11-2020	9:00 – 12:15
11	Alimentación y nutrición de peces	Wacyk	26-11-2020	9:00 – 12:15
12	Inocuidad alimentaria	Cornejo	03-12-2020	9:00 – 12:15
13	Principios de formulación de raciones	Castellaro	10-12-2020	9:00 – 10:30
14	Extrusión	Cabrera	10-12-2020	10:45-12:15
	Entrega segunda prueba (Asincrónica)			
15	Presentación de trabajos	Wacyk	17-12-2020	9:00 – 12:15