

**PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR:**

**ESPACIO CURRICULAR (I): BASES DE LA SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL**

**UNIDAD 27: ALIMENTACIÓN**

**1.- DESCRIPCIÓN**

La Unidad 27 es parte del Espacio curricular (I), "**Bases de la Salud y Producción Animal**" del Ciclo Pre Profesional del Plan de Estudios.

**2.- COMPETENCIAS A LAS QUE CONTRIBUYE**

**A. Competencia 1 Pre Profesional para Medicina Individual y Producción Animal:** Comprensión de los procesos nutricionales y alimentarios de los animales según su propósito y preservación del estado de salud.

**B. Competencia 1 Transversal:** Dominio sobre el análisis, integración, aplicación y evaluación del conocimiento logrado desde las fuentes de información.

**3.- DESCRIPTORES DE COMPETENCIAS**

**A. Descriptores Específicos:**

1. Reconoce los alimentos de uso frecuente en alimentación animal
2. Conoce el aporte nutricional y limitaciones que estos presentan
3. Conoce la formulación y contenido de ingredientes de los animales productivos y de compañía
4. Conoce los procesamientos posibles de aplicar a los alimentos de uso animal y sus efectos
5. Conoce los métodos de conservación de forrajes y sus efectos
6. Maneja los fundamentos de la alimentación de las principales especies de interés económico y de compañía, en sus diferentes estados fisiológico productivos

**B. Descriptores Transversales:**

1. Maneja sistemas y parámetros de búsqueda que permitan progresivamente la obtención de información pertinente y relevante
2. Desarrolla la capacidad de integrar información, proveniente de diferentes fuentes y construye nuevos conocimientos
3. Aplica los nuevos conocimientos a casos específicos

#### 4.- OBJETIVO DE LA UNIDAD

Desarrollar y manejar sistemas de alimentación para especies ganaderas, aves, peces y animales de compañía.

#### 5.- EJES DE CONOCIMIENTOS

Eje 1: Alimentos

Eje 2: Sistemas de alimentación de animales

#### 7.- HORARIO DE ACTIVIDADES

Miércoles 14:30-16:20.

Jueves 14:30-16:20.

#### 8.- PROFESORES PARTICIPANTES

**Coordinadora de la Unidad:** Carolina Valenzuela Venegas (CV). MV, PhD.

**Profesores participantes:**

Carolina Valenzuela Venegas (CV). MV, PhD.

Juan Ignacio Egaña Moreno (JIEM). MV, MSc.

Horacio López (HL). Ing. Agron. MSc.

Sergio Guzmán (SG). MV, PhD.

Jurij Wacyk. (JW) Ing. Agron, MSc, PhD.

Igor González (IG). MV.

Sebastian Decap (SD). MV, MSc.

Patricio Pérez (PP). MV, MSc.

#### 9.- EVALUACIÓN

Dos evaluaciones parciales que evalúan toda la materia. Todo alumno que tenga una nota inferior a **4,0** como promedio de presentación, deberá rendir la prueba recuperativa.

PRUEBA	TOTAL %	TEÓRICA %
Primera	50	100
Segunda	50	100
Recuperativa	30	100

## LISTADO DE CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

FECHA	HORAS	TEMÁTICAS	DOCENTE
<b>EJE 1: ALIMENTOS</b>			
23/9 24/9 30/9 1/10	8	Praderas: Estadísticas nacionales y distribución de superficies y distintos tipos de praderas. Limitantes para uso de forrajeras en alimentación de rumiantes. Principales especies forrajeras gramíneas y leguminosas. Principales normas de manejo de praderas	HL
7/10 8/10	3	Conservación de forrajes: Ensilaje y henificación. Bases generales. Preparación y procesamiento de los forrajes	JIEM
21/10	2	Concentrados proteicos: Tipos, características, limitaciones de su uso.	CVV
22/10	2	Concentrados energéticos. Tipos, características, limitaciones de su uso.	CVV
28/10 29/10	4	Aditivos nutritivos y no nutritivos: Fuentes y formas comerciales. Características nutricionales y efecto del procesamiento. Normas de incorporación. Criterios de formulación. Estructuración de pre-mezclas	JIEM
4/11	2	Procesamiento de alimentos y dietas. Efectos sobre la composición química y valor nutritivo: molido; peletizado; extruído y expandido	JIEM
5/11	2	Principales agentes contaminantes de los alimentos de uso animal. Agentes físicos, biológicos y químicos contaminantes de los principales alimentos usados en dietas de animales productivos y mascotas.	CVV
10/11	2	Introducción a la formulación de raciones: Manual de dietas y raciones. Sesión teórica demostrativa	JIEM
<b>PRIMERA PRUEBA</b>			
12/11	2	Rol del Médico Veterinario en la industria procesadora y elaboradora de dietas para animales (Champion S.A)	Prof. Invitado
18/11	2	Alimentación de gallinas ponedoras	CVV
<b>EJE 2: SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL</b>			
19/11	2	Alimentación de cerdos	SG
25/11	2	Alimentación de mascotas	JIEM
26/11	2	Alimentos para mascotas	Prof. Invitado
2/12	2	Rol del Médico Veterinario en la industria procesadora y elaboradora de dietas para animales (Purina)	Prof. Invitado

3/12	2	Alimentación de pollos broiler	CVV
9/12	2	Alimentación de bovinos	JIEM
10/12	2	Alimentación de peces	JW
16/12	2	Alimentación de equinos	IG
17/12	2	Alimentación de caprinos y ovinos	PP
6/1	2	Producción y alimentación animal sostenible y su impacto al medio ambiente	SD
<b>SEGUNDA PRUEBA (SEMANA DEL 11-15 DE ENERO)</b>			
<b>PRUEBA RECUPERATIVA (SEMANA 18-22 DE ENERO)</b>			