

**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - FACULTAD DE AGRONOMÍA  
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL Y PASTURAS  
CICLO DE PROFUNDIZACIÓN Y SÍNTESIS**

**CALIDAD DE PASTURAS Y UTILIZACIÓN ANIMAL**

**I. OBJETIVOS DEL CURSO**

Integrar los factores que afectan la morfofisiología de las plantas forrajeras y los factores que inciden en el aporte de nutrientes de los rumiantes en pastoreo

**II. UNIDADES TEMÁTICAS**

**TEMA 1 - Particularidades de la fisiología digestiva de los rumiantes**

- Actividades de ingestión y rumia
- Flora microbiana del retículo-rumen y degradación química de los alimentos
- Tránsito de la digesta en el tracto-gastrointestinal de los rumiantes

**TEMA 2 - Estudio del valor nutritivo de los forrajes para rumiantes**

- Métodos químicos para analizar la composición química de los forrajes
- Estimación del valor energético de los forrajes
- Estimación del valor proteico de los forrajes

**TEMA 3 - Calidad nutricional de los forrajes**

- Características anatómicas y composición química de los forrajes: evolución según estado fenológico
- Valores energético y proteico de los forrajes
- Hongos endófitos y micotoxinas que afectan la calidad de los forrajes
- Factores ambientales que afectan la calidad de los forrajes
- Factores de defensa de las plantas y adaptaciones de los herbívoros
- Variaciones en la calidad del forraje durante la cosecha y el almacenamiento

**TEMA 4 - Nutrición y alimentación en sistemas pastoriles**

- Consumo y digestión de los forrajes
  - consumo en pastoreo y comportamiento alimentario
  - adaptaciones de las forrajeras y criterios para el manejo en pastoreo
  - procesos digestivos y factores que influyen la digestión en dietas a base de forrajes
- Alimentación y salud animal
  - acidosis ruminal y el concepto de "fibra efectiva"
- Alimentación e impacto en el medio ambiente
  - factores que inciden en la excreción de nitrógeno

### **III. METODOLOGÍA**

Los contenidos del curso se desarrollarán en clases teóricas, teórico-prácticas y excursiones cuyo objetivo es visualizar en el medio productivo, distintos aspectos que se discuten durante el curso.

### **IV. SISTEMA EVALUACIÓN**

Se realizarán dos evaluaciones parciales y una defensa de un trabajo final que consistirá en un análisis de un artículo de la bibliografía internacional sobre la evaluación de forrajes. El curso se exonera con el 60% de los puntos obtenidos entre las dos evaluaciones y la defensa final del trabajo.

### **V. BIBLIOGRAFIA**

Textos básicos que se consideran útiles para el curso:

- Butler G. W., Bailey R.W., 1973. Chemistry and biochemistry of herbage. Ed. Academic Press, London.
- Van Soest P.J., 1994. Nutritional ecology of the ruminant. Ed. Cornell University Press. 474 pag.

### **VI. CUPO PARA EL DICTADO DEL CURSO**

El cupo mínimo será de 5 estudiantes y el máximo de 20.

### **VII. CARGA HORARIA**

El curso tendrá una carga horaria de 70 horas compuestas por 40 horas de teórico, 10 horas de excursión y 20 horas de trabajo final.

### **VIII. EQUIPO DOCENTE**