



POSTGRADO	CAMPUS
RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD	MONTECILLO
GANADERÍA	

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
GAN629	Técnicas de investigación en forrajes	Teórico-Práctico	3	Verano

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. Alfonso Hernández Garay	X01099		

OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante se familiarice con los elementos que inciden y conforman una investigación en ciencias agropecuarias, con énfasis en especies forrajeras, identificando cada una de sus partes en forma teórica y práctica.

Que el estudiante se relacione con los conceptos teóricos más importantes, en cada una de las etapas de una investigación en especies forrajeras.

Que el estudiante pueda identificar, comprender y utilizar las diversas metodologías empleadas en evaluar especies forrajeras y evitar, hasta donde sea posible, los errores más comunes cometidos en toda investigación agropecuaria.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Conceptos de: ciencia, conocimiento, observación, investigación, hipótesis y postulados, experimentación, método y técnica, teoría y ley.
- Hipótesis: Origen y formulación.
- El método experimental, empírico y científico; su empleo en la investigación en especies forrajeras.
- Características principales de los agostaderos y praderas: ecológicas, climáticas, manejo zootécnico y capacidad productiva, según el clima y suelo.
- Planeación de la investigación en forrajes: identificación de problemas a investigar y conducción de investigaciones.
- Variables experimentales, de respuesta y de apoyo, en toda investigación con forrajes
- Empleo de diversos diseños experimentales en investigación en forrajes: selección y características sobresalientes.
- Rendimiento de forraje, tipo de mediciones, errores que se cometen y su control.
- Evaluación de la producción de vacas productoras de leche. Diseños experimentales más empleados. Variables de respuesta en la producción animal.
- Métodos empleados para comparar la productividad animal en pastoreo. Variables de respuesta en estudio.
- Sistemas de pastoreo. Comparación y evaluación en diferentes especies y condiciones ambientales y de manejo.
- Suplementación animal en pastoreo. Evaluación de necesidades nutricionales según requerimientos de producción
- Composición botánica de praderas. Métodos empleados. Aspectos estadísticos en el muestreo.
- Errores experimentales más frecuentes. Técnicas empleadas para evitarlos
- Análisis de información experimental.
- Antecedentes de la investigación en forrajes en México y su impacto en la producción de alimentos: logros más sobresalientes