



<b>POSTGRADO</b>	<b>CAMPUS</b>
<b>RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD GANADERÍA</b>	<b>MONTECILLO</b>

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
<b>GAN609</b>	<b>Bioquímica animal</b>	<b>Teórico</b>	<b>3</b>	<b>Primavera</b>

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
<b>Dra. María Esther Ortega Cerrilla</b>	<b>X01233</b>		

#### OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante conozca los procesos bioquímicos que se dan en los organismos y la importancia de los mismos, para que pueda aplicarlos en su área de especialización; para lo cual además de los conceptos teóricos se presentan ejemplos durante el curso, que relacionan la a bioquímica con otras áreas como son nutrición, reproducción, genética, etc. Se plantean problemas para que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en la clase, así como también se hacen revisiones de libros y artículos relacionados con los diferentes temas que se tratan.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Principios de bioquímica.
- Aminoácidos y proteínas.
- Estructura y funciones de las enzimas.
- Ácidos nucleicos y síntesis de proteínas.
- Carbohidratos.
- Lípidos.
- Biomembranas.
- Comunicación celular.
- Metabolismo de carbohidratos.
- Metabolismo de ácidos grasos.
- Metabolismo del nitrógeno.