



POSTGRADO	CAMPUS
RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD GANADERÍA	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
GAN619	Ingeniería genética y producción de enzimas recombinantes	Teórico-Práctico	4	Otoño

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. David Hernández Sánchez	X02228		

OBJETIVO GENERAL

Aportar los conocimientos teóricos en el área de ingeniería genética que permitan utilizar de forma práctica, procedimientos aplicados a la producción de proteínas recombinantes (enzimas) a partir de cultivos bacterianos, y contribuir con esto a la formación de profesionales de vanguardia, con liderazgo el mercado laboral de la ingeniería genética.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Antecedentes.
- Fundamentos de la ingeniería genética.
- Amplificación, clonaje y análisis de genes.
- Producción de proteínas (enzimas) a partir de cultivos bacterianos transformados.
- Caracterización de la proteína (enzima) recombinante.