



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Introducción a la Biotecnología		Número de créditos: 7	
Departamento: Ingeniería Química (IQ)		Horas teoría: 34 hrs.	Horas práctica: 34 hrs.
Tipo: CT		Total de horas por cada semestre: 68 hrs.	
Prerrequisitos: QM-017		Nivel: BP. Se recomienda en el 5 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno conocerá los conceptos básicos de la biotecnología y las disciplinas que participan en ella.

Contenido temático

1. Biomoléculas, 3. Procesos enzimáticos, 3. Microbiología, 4. Cultivos, cinéticas de crecimiento y formación de productos, 5. Fundamentos de reactores biológicos, 6. Bioseparaciones.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Instrucción del profesor, trabajo colaborativo y proyectos

Modalidad de evaluación

Reporte de prácticas 70%, Exámenes parciales 15%, Examen final 15%

Competencia a desarrollar

El alumno adquirirá la importancia de esta disciplina de características biológicas en el análisis de los procesos de producción.

Campo de aplicación profesional

Procesos de producción con elementos biológicos.

3. BIBLIOGRAFÍA.

1. Atkinson, B. y Mavituna, F. "Biochemical engineering and biotechnology handbook". E. D. MacMillan publisher, 2000.