



### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno
<b>Departamento:</b> de la red	<b>Tipo:</b> Presencial	<b>Nivel:</b> Básica particular
<b>Horas teoría:</b> 48	<b>Horas práctica:</b> 32	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 80

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo general

Este curso debe proporcionar al alumno las nociones necesarias para entender las bases de las teóricas y técnicas biotecnológicas para ser aplicadas en diversos sistemas biológicos.

#### Contenido temático sintético

1. Aplicación de técnicas biotecnológicas
2. Diagnóstico genético basado en técnicas de Biología Molecular.
3. Desarrollo de biotecnologías en la ingeniería de alimentos.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

#### Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.  
Tareas.  
Proyectos.

#### Competencia a desarrollar

Adquirir el conocimiento necesario para entender las bases y aplicaciones de la ingeniería genética y otras ramas de la ingeniería en diferentes procesos biológicos.

#### Campo de aplicación profesional

Integra a las herramientas, conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible con juicio crítico y ético. Además de aplicar un juicio crítico para la atención o referencia de procesos biológicos con ética y en apego a la normatividad vigente.

### 3. BIBLIOGRAFÍA

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Molecular Biology of the Cell. Alberts, B. Edit. Garland Science. 2002.  
Recombinant DNA. Watson, J.D. and Gilman M. Edit. Scientific American Books. 2006.  
Genes IX. Lewin, B. Edit. Jones & Bartlett. 2007.  
Biología Molecular del Gene. Watson, J. D. Edit. Médica Panamericana. 2006.