



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: BIOQUÍMICA	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: De la red	Tipo: Presencial	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Identificar y aplicar los principios más comunes de la química en procesos de moléculas biológicas, su aplicación e interacción en sistemas biológicos.

Contenido temático sintético

Conocer materiales y equipos comunes en el ámbito de la bioquímica, conocer el lenguaje técnico y científico, identificar la estructura química de las biomoléculas y sus funciones, para aplicar el comportamiento metabólico de las biomoléculas en diversos procesos biológicos. Interacciones de biomoléculas y sus aplicaciones farmacológicas.

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 procesos bioquímicos en diferentes procesos biológicos, así como en la transformación de materiales.

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

Bioquímica de Mc Kee, 3ª. Edición, 2003, Editorial Mc. Graw Hill.

Bioquímica de Harper, 14ª. Edición, 2008, editorial Manual Moderno.

Bioquímica de Laguna, 6ª Edición, 2009, Editorial Manual Moderno.

Bioquímica de Mathews, 3ª. Edición, 2009, Editorial Mc Graw Hill.

Bioquímica de Stryer, 5ª. Edición, 2003, Editorial Reverte.

Texto de Bioquímica de Vasudevan, *et al.*, Jaypee Highlights Medical Publishers, Inc., 2011.

Biochemistry. D. Voet & JG. Voet. Ed. John Wiley And Sons, Inc, New York, USA.