



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Alimentos funcionales

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
	20	20	40	4

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	P= Práctica	CT = Curso-Taller	X	M=Módulo	C= Clínica	S= Seminario
----------	-------------	-------------------	----------	----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	----------	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:	Ciencias de la Tierra y de la Vida	
Carrera:	Ingeniería Bioquímica	
Área de formación:	Especializante selectiva	
Historial de revisiones:	Fecha:	Responsable:
Elaboración	Virginia Villa Cruz	Virginia Villa Cruz

Academia:

Aval de la Academia:

2. OBJETIVO GENERAL

Biotecnología. Introducir al alumno a los principales temas relacionados con el desarrollo de la Biotecnología y su repercusión en campos como la seguridad en sus aplicaciones, las relaciones sociales y laborales, y la ética. Además se introduce una visión histórica en el desarrollo de esta tecnología y su implantación actual, a nivel nacional e internacional.

Biotecnología avanzada. Conocer y estudiar las herramientas biotecnológicas y su aplicación en la biotecnología alimentaria, ambiental y médica.

3. CONTENIDO

Temas y Subtemas

La alimentación y nutrición a través de la historia
 Enfermedades generadas por una mala nutrición
 Alimentos funcionales
 Compuestos bioactivos
 Efectividad y eficacia de los alimentos funcionales y alimentos funcionales con compuestos bioactivos, en la prevención de enfermedades

4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

J. M. Walker y E. B. Gingold. 1997. Biología molecular y biotecnología. Editorial Zaragoza Acibia.

Arnold Emilio Delgado Tobón. 2015. Obtención de biocombustible a partir de aceite de higuera. Editorial Escuela

Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña C.P. 47460.

Lagos de Moreno, Jalisco, México Tels. [52] (474) 742 4314, 742 3678, 746 4563 Ext. 66512, Fax Ext. 66527

www.lagos.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

Colombiana de Ingeniería.

Jairo Alexander Lozano Moreno. 2016. Modelamiento logístico para producción sostenible de biocombustible. Editorial Universidad Autónoma de Occidente.

Carlos Davis Grande. 2016. Residuos agroindustriales biocombustibles. Editorial Lemoine Editores

Recursos bibliográficos en línea. Disponible en:

http://www.ibt.unam.mx/server/PRG.base?alterno:0.clase:base.tipo:doc.tit:Libros_y_documentos%3Cbr%3Een_1%EDnea.pda:no.tra:Books_and_on%3Cbr%3Eline_documents.dir:ibt.sociedad.html.edi:font_size%-1.pre:base

Biotecnología aplicada a los recursos forestales

<https://redesus.files.wordpress.com/2010/03/biotecnologia.pdf>

Biotecnología

<http://www.biblioteca.org.ar/libros/torres.pdf>