



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

Biología

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

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	P= Práctica	CT = Curso-Taller	<input checked="" type="checkbox"/>	M=Módulo	C= Clínica	S= Seminario
----------	-------------	-------------------	-------------------------------------	----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	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:	Ciencias Biotecnológicas
Aval de la Academia:	

2. OBJETIVO GENERAL

Se introduce una visión histórica de la biotecnología y su situación actual, a nivel nacional e internacional. Además, la aplicación del desarrollo biotecnológico en la sociedad.

3. CONTENIDO

Temas y Subtemas
<ul style="list-style-type: none"> Aspectos históricos de la biotecnología Riesgos y beneficios de la biotecnología en la sociedad Bioética y biotecnología Legislación

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

<p>J. M. Walker y E. B. Gingold. 1997. Biología molecular y biotecnología. Editorial Zaragoza Acribia.</p> <p>Arnold Emilio Delgado Tobón. 2015. Obtención de biocombustible a partir de aceite de higuera. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería.</p> <p>Jairo Alexander Lozano Moreno. 2016. Modelamiento logístico para producción sostenible de biocombustible. Editorial Universidad Autónoma de Occidente.</p> <p>Carlos Davis Grande. 2016. Residuos agroindustriales biocombustibles. Editorial Lemoine Editores</p> <p>Recursos bibliográficos en línea. Disponible en: http://www.ibt.unam.mx/server/PRG.base?alerno: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 </p>



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

Biotecnología aplicada a los recursos forestales

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

Biotecnología

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