

Programa



CURSO	:	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
TRADUCCIÓN	:	DEVELOPMENT AND EVALUATION OF INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY PROJECT
SIGLA	:	BIO364I
CRÉDITOS	:	10
MÓDULOS	:	03
REQUISITOS	:	BIO252I
CARÁCTER	:	OPTATIVO
DISCIPLINA	:	BIOLOGÍA

I. DESCRIPCIÓN

Este curso comprende una revisión de las tecnologías y herramientas de la biotecnología moderna y de las varias disciplinas requeridas para transformar el conocimiento científico en un producto o servicio mercadeable. Parte importante del contenido del curso consiste en un análisis crítico de sectores específicos

de la industria productiva nacional y de las perspectivas que ofrece la biotecnología para mejorar la productividad y competitividad internacional de estas industrias

II. OBJETIVOS

1. Conocer el panorama sobre recientes avances de la tecnología a nivel mundial y de sus aplicaciones en distintas áreas del sector productivo en Chile.
2. Estudiar las etapas y exigencias necesarias para transformar ideas y tecnologías en productos.
3. Comprender los problemas del sector productivo nacional y las soluciones biotecnológicas.
4. Vincular las experiencias con las de empresarios chilenos.
5. Elaborar proyectos de innovación y transferencias biotecnológicas que propongan soluciones sustantivas a los problemas del sector productivo.
6. Incentivar al empresariado chileno en la búsqueda y aceptación de soluciones biotecnológicas, proporcionándoles un foro que motive a los sectores académicos interesados en el desarrollo de la biotecnología industrial en Chile.
7. Ayudar a la creación de alianzas que promuevan la creatividad en la búsqueda de soluciones biotecnológicas a los problemas que enfrentan sectores productivos específicos, así como en el desarrollo de nuevas iniciativas.

III. CONTENIDOS

1. Una visión del estado de la industria biotecnológica en el mundo.
2. Análisis de las aplicaciones de la biotecnología en el sector productivo en Chile.
3. Análisis financiero y evaluación de factibilidad y rentabilidad de proyectos biotecnológicos.
4. Aspectos de propiedad industrial y patentes de invención en biotecnología.
5. Las barreras regulatorias y sistemas de calidad.
6. Armado de consorcios como sistema de gestión biotecnológico en Chile.
7. Aspectos tecnológicos y oportunidades en las áreas del sector exportador tales como acuicultura, fruticultura, sector agropecuario, sector forestal, minería, etc.

