



PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR

		PROGRAMA		
		Código en SIPE	Descripción en SIPE	
TIPO DE CURSO		028	Tecnólogo	
PLAN		Plan 2021		
ORIENTACIÓN		13G	Biotecnología	
MODALIDAD		Presencial		
AÑO		3°	Tercero	
TRAYECTO		-----	-----	
SEMESTRE/ MÓDULO		5°	Quinto	
ÁREA DE ASIGNATURA		0541	Est. Biotecnología	
ASIGNATURA		28787	Metodología de proyecto aplicado	
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 64	Horas semanales: 4	Cantidad de semanas: 16
Fecha de Presentación: 6/10/2020	N° Resolución del CETP	Exp. N°	Res. N°	Acta N°

FUNDAMENTACIÓN

La biotecnología puede definirse como “cualquier aplicación tecnológica que usa sistemas biológicos, organismos vivos o derivados, para generar o modificar productos y procesos para usos específicos”. Esta misma definición hace que las investigaciones, desarrollos, procesos o productos biotecnológicos, surjan necesariamente de la integración de diferentes disciplinas científicas y aplicaciones técnicas. En los últimos 25 años los avances registrados en áreas como la ingeniería genética, la informática, las nanotecnologías y otras, han hecho posible comprender, diseñar y desarrollar productos revolucionarios y aplicaciones innovadoras que se han trasladado rápidamente del laboratorio a la industria.

Un rasgo distintivo de la biotecnología moderna es que requiere de grupos de investigación, desarrollo e innovación altamente multidisciplinarios capaces de incursionar en las distintas disciplinas requeridas. Además para hacer factible la transferencia de estos desarrollos a los diferentes sectores productivos, es imprescindible que exista una fuerte interrelación y cooperación entre universidades e institutos de investigación, que es donde generalmente se realiza investigación de frontera, y empresas de diferentes sectores de la economía que se benefician con los resultados o aplicaciones generadas a partir de los resultados de las investigaciones.

En este contexto, se propone que los estudiantes desarrollen experiencias de primera mano en la resolución de problemas en base a la integración de estrategias, conocimientos técnicos y herramientas metodológicas enfocadas en la gestión de proyectos aplicados, que faciliten el diseño, validación y desarrollo industrial de productos y servicios biotecnológicos innovadores, considerando los problemas vinculados con la propiedad intelectual e industrial y una correcta evaluación económica de su viabilidad.

OBJETIVOS

Establecer un marco metodológico para la gestión de proyectos innovadores, promoviendo la terminología, la cultura y el lenguaje común que faciliten las comunicaciones, y fomentando la cultura de trabajo en equipos. Se espera que los estudiantes fortalezcan sus capacidades para aplicar los conocimientos adquiridos a través de diversos cursos del Tecnólogo en Biotecnología, dentro de un marco de referencia que busca optimizar la gestión de recursos disponibles para alcanzar los objetivos propuestos en un proyecto innovador, asegurando la sostenibilidad de las soluciones tecnológicas desarrolladas.

CONTENIDOS

1. ¿Qué es un proyecto? Ciclo de vida del proyecto
2. Gestión de proyectos
3. Gobernanza del proyecto
4. Activos de la organización y entorno del proyecto
5. Alcance del proyecto
6. Cronograma (incluyendo optimización de recursos)
7. Presupuesto (incluyendo fuentes de financiamiento y evaluación ROI)
8. Análisis y mitigación de riesgos
9. Seguimiento. Automatización de procedimientos.
10. Control de gestión y cierre del proyecto

PROPUESTA METODOLÓGICA

Se sugiere que el trayecto disciplinar sea abordado bajo la modalidad de un taller, con recursos didácticos diferentes que pueden ir desde presentaciones en ppt, posters, seminarios, análisis de proyectos gestionados por institutos de investigación y empresas, ó intercambios de otra modalidad seleccionada por el docente de acuerdo al perfil del grupo.

EVALUACIÓN

Se rige por el Reglamento vigente.

De acuerdo a las formas de presentación de los temas (cuando estos queden a cargo de los alumnos), se deberá plantear una **grilla de evaluación con criterios claros**, estableciendo el puntaje que el docente considere adecuado para cada ítem y la misma se dará a conocer con antelación al estudiante.

Las presentaciones podrán ser de carácter individual y/o grupal.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Fifth Edition

Haugan, Gregory: “Work Breakdown Structures for Projects, Programs and Enterprises”. The Management Concepts, Inc 2008.

Miller, Dennis: “Building a Project Work Breakdown Structure – Visualizing objectives, deliverables, activities and schedules”. ESI International Project Management Series; 5. CRC Press. Taylor & Francis Group, 2009

Guía Práctica de Gestión de Riesgos - Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO). España. 2008