

Estructura y contenidos mínimos de la Diplomatura en Formulación de proyectos biotecnológicos

Estructura y contenidos del trayecto formativo

Durante el primer cuatrimestre, se abordan los fundamentos del emprendedorismo biotecnológico, la gestión de la calidad y los aspectos técnicos vinculados a la biotecnología aplicada a la salud humana y animal. En esta etapa se introducen las herramientas necesarias para la generación de ideas, el análisis de oportunidades y la comprensión del contexto científico-tecnológico en el que se desarrollan los bioproyectos.

En la asignatura **Introducción a Bioemprendimientos** se trabajan contenidos vinculados a la generación y evaluación de proyectos de base tecnológica, el emprendedorismo, la elaboración de presupuestos y el análisis de costos, la formulación y presentación de proyectos biotecnológicos, los aspectos regulatorios y de registro de productos, la transferencia tecnológica, la comercialización y el análisis de la competencia, así como las bases para la elaboración de un plan de negocios y el conocimiento de fuentes de financiamiento, incubadoras, aceleradoras y oficinas de vinculación tecnológica.

La materia **Gestión de Calidad** aborda los principios y la evolución del concepto de calidad, el control y aseguramiento de la calidad, la mejora continua y la organización orientada a la calidad, incorporando normas y estándares aplicables al sector biotecnológico, tales como GMP, GLP y normas ISO, así como el rol de los organismos de acreditación y normalización.

Las asignaturas **Biotecnología de la Salud Humana** y **Biotecnología de la Salud Animal** brindan una base técnica aplicada, abordando tecnologías de diagnóstico, biofármacos, vacunas, ADN recombinante, terapias innovadoras, inmunología, desarrollo de métodos diagnósticos y aplicaciones biotecnológicas con impacto en la salud humana y animal.

Durante el segundo cuatrimestre, el plan de estudios profundiza en la gestión integral de proyectos biotecnológicos, incorporando herramientas de planificación estratégica, análisis de mercado, aspectos económicos y financieros, marco legal y normativo, seguridad e impacto ambiental, ética y propiedad intelectual.

La asignatura **Gestión de Bioemprendimientos** se centra en la conformación y gestión de empresas de base biotecnológica, el análisis del mercado y del entorno, la definición de estrategias, el planeamiento estratégico y comercial, el modelo de negocios, las herramientas de marketing y comunicación, los indicadores económicos y el vínculo con inversores y socios estratégicos.

En **Elementos de Higiene y Seguridad Industrial** – Legislación e Impacto Ambiental se analizan la prevención de riesgos laborales, la legislación aplicable,

los sistemas normativos comparados y las herramientas de evaluación y gestión del impacto ambiental en proyectos biotecnológicos.

La asignatura **Ética, Legislación y Propiedad Intelectual** aborda los principios éticos en la investigación y el desarrollo biotecnológico, la responsabilidad profesional, el marco regulatorio del sector, la propiedad intelectual e industrial, el patentamiento nacional e internacional, el derecho de autor y el régimen de marcas.

El trayecto formativo culmina con el **Trabajo Integrador Final**, que consiste en la elaboración de un proyecto biotecnológico o plan de negocios, de carácter individual o grupal. Este trabajo permite integrar los contenidos abordados a lo largo de la diplomatura y analizar la factibilidad técnica, económica, financiera y comercial de un desarrollo con potencial aplicación productiva y de inserción en el mercado.