

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN BIOTECNOLOGÍA

Certificación a otorgar: Técnica/o Universitaria/o en Biotecnología*

Modalidad de la propuesta: presencial

Duración de la propuesta: 3 años (6 cuatrimestres)

Horas de interacción pedagógica: 1.483 horas

Cantidad de créditos: 190

El/la egresado/a de la Tecnicatura Universitaria en Biotecnología estará capacitado para asistir en el desarrollo de organismos genéticamente modificados y en la aplicación de técnicas biotecnológicas avanzadas. Podrá participar en la organización, implementación y control de procesos que involucren materiales biológicos, y llevar a cabo análisis químicos y biológicos de rutina, además de gestionar la obtención, conservación y preparación de muestras para su estudio.

Este/a profesional también podrá implementar protocolos de laboratorio en áreas como microbiología, biología molecular e inmunología, y colaborar en la proyección de medidas de higiene, seguridad y protección ambiental en su actividad. Además, participará en el diseño de protocolos de seguridad para el uso de productos químicos y en la implementación de planes de aseguramiento de calidad, brindando apoyo en procesos de acreditación y auditoría de laboratorios y protocolos.

Estructura curricular

TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A EN BIOTECNOLOGÍA					
Cód PE	Asignatura	Régimen de cursada	Carga horaria total	Créditos	Correlatividades
1° AÑO					
1ER CUATRIMESTRE					
1	Introducción al laboratorio	Cuatrimestral	48	7	
2	Introducción a la biología molecular y celular	Cuatrimestral	96	10	
3	Elementos de matemática	Cuatrimestral	64	8	

4	Taller de lectura y escritura académica	Cuatrimestral	32	6	
2DO CUATRIMESTRE					
5	Introducción a la biotecnología	Cuatrimestral	32	6	
6	Química general e inorgánica	Cuatrimestral	96	10	
7	Genética molecular	Cuatrimestral	96	10	
8	Introducción a la cultura digital	Cuatrimestral	32	6	
2° AÑO					
3ER CUATRIMESTRE					
9	Seminario a elección I	Cuatrimestral	32	6	
10	Microbiología	Cuatrimestral	64	8	Introducción a la biología molecular y celular
11	Química orgánica	Cuatrimestral	96	10	Química general e inorgánica
12	Técnicas de biología molecular	Cuatrimestral	48	7	Genética molecular
4ER CUATRIMESTRE					
13	Probabilidad y estadística	Cuatrimestral	48	7	Elementos de matemática
14	Bioquímica	Cuatrimestral	96	10	Química general e inorgánica
15	Buenas prácticas de laboratorio	Cuatrimestral	32	6	
16	Inmunología	Cuatrimestral	48	7	Introducción a la biología molecular y celular

3° AÑO					
5TO CUATRIMESTRE					
17	Técnicas analíticas e instrumentales	Cuatrimestral	96	10	Química general e inorgánica
18	Elementos para la comprensión de lengua extranjera	Cuatrimestral	32	6	
19	Técnicas biotecnológicas	Cuatrimestral	48	7	Microbiología, Técnicas de biología molecular y Bioquímica.
20	Laboratorio de producción vegetal	Cuatrimestral	48	7	Introducción a la biología molecular y celular y Genética molecular.
6TO CUATRIMESTRE					
21	Elementos de higiene y seguridad	Cuatrimestral	32	6	
22	Ciencia, tecnología y sociedad	Cuatrimestral	32	6	
23	Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios	Cuatrimestral	64	8	
24	Práctica profesional: Procesos biotecnológicos	Cuatrimestral	96	10	Genética molecular, Microbiología y Bioquímica.
25	Experiencias formativas acreditables (EFA)		75	6	
			1.483	190	

- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas que poseen correlativas, el/la estudiante deberá tener regularizadas las asignaturas indicadas.
- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al

2º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 1º año.

- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 3º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 2º año.

*Esta tecnicatura universitaria constituye el primer tramo de la licenciatura en Biotecnología.