

**PROGRAMA DE PASANTÍAS:
EDUCACIÓN FUTURO 2021**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad		
Universidad de Valparaíso		
Nombre Pasantía		
Aplicaciones de los microorganismos		
Área o Disciplina	Cupo máximo Estudiantes	Dirigido a alumnos de
Microbiología/Biotecnología	13	II a IV Medio
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico
Claudia Ibacache Karoll Gonzalez	991858549	claudia.ibacache@uv.cl karoll.gonzalez@uv.cl

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
<i>(completar con elementos que otorguen relevancia a la temática de la pasantía)</i>	
Requerimiento Tecnológico para el Colegio	Requerimiento Software o Programas para el Colegio
Computador con conexión a internet	No aplica
	Materiales o Insumos
	Los materiales e insumos los entregará el laboratorio
Objetivo General	
Identificar la relevancia de los microorganismos en las diferentes áreas de desarrollo y sus potenciales aplicaciones	
Contenidos	Metodología de Trabajo
Técnicas básicas de microbiología	Teórico-práctico

Biotecnología Bacteriana	
--------------------------	--

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	22/09 15:15	Microorganismos y su importancia: más allá de las enfermedades	Durante la primera sesión se entregará a los participantes los conceptos básicos de microbiología y biotecnología para desarrollar la pasantía. Se expondrá la metodología de trabajo y los proyectos a desarrollar.	ON LINE
2	29/09	Caracterización de microorganismos	Métodos de caracterización de microorganismos: microbiológicos y moleculares	EN COLEGIO
3	06/10	Identificación de microorganismos	Taller de identificación molecular de microorganismos: bioinformática	ON LINE
4	13/10	Aplicaciones de los microorganismos	Evaluación de la capacidad de los microorganismos o sus metabolitos de inhibir el crecimiento o virulencia bacteriana	EN COLEGIO
5	20/10	Potenciales aplicaciones de los microorganismos: Análisis genómico	Estudio de genes bacterianos con aplicaciones biotecnológicas	ON LINE
6	27/10	Análisis de resultados	En esta sesión los alumnos analizarán los resultados y trabajarán en sus conclusiones	EN COLEGIO

Participan:

