

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del Curso:	<u>Biología 1: Fundamentos de la Biología Celular</u>
Nivel de enseñanza de estudiantes:	Primero a cuarto medio
Docente(s) Responsable(s):	<u>Isidora Villagrán</u>
Duración del Curso:	<u>4 sesiones distribuidas en los siguientes sábados</u> Clase 1: sábado 17 de agosto de 2024. Clase 2: sábado 24 de agosto de 2024. Clase 3: sábado 31 de agosto de 2024. Clase 4: sábado 07 de septiembre de 2024.
Horario (<i>Fijo-no modificar</i>):	Clases teóricas: 10:00 - 11:30 hrs. Ayudantía/Tutoría/Laboratorio/actividades prácticas: 12:00 - 14:00 hrs.
Campus a dictar el curso:	Campus Rancagua

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

¿Te interesa el mundo de la biología y quieres entender mejor los procesos fundamentales que ocurren dentro de las células? ¡Este curso es para ti!

Este primer curso de biología está orientado a estudiantes de enseñanza media interesados en profundizar sus conocimientos en conceptos de biología celular. A través de una combinación de clases teóricas y prácticas, podrán comprender en detalle la célula, la unidad básica de la vida. Desde la estructura y función de los organelos hasta los procesos metabólicos que sustentan la vida. Cada sesión está diseñada para proporcionar una comprensión detallada de estos temas esenciales.

II. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

1) Comprender la importancia de la célula y su estructura como unidad básica de los seres vivos.
2) Analizar la interrelación entre la estructura y función de las células, y cómo estas contribuyen a la homeostasis y funcionamiento de los organismos multicelulares.
3) Manejar adecuadamente el microscopio óptico para la preparación, observación e identificación de estructuras celulares en muestras biológicas.

III. CONTENIDOS, ACTIVIDADES DEL CURSO:

Fecha	Clase Teórica 09:00 a 10:30 hrs.	Ayudantía/Tutoría/laboratorio/ Actividades prácticas 11:00 a 14:00 hrs.
Clase 1	-Bienvenida y Presentación del Curso -Conceptos Generales Biología Celular	-Evaluación Diagnóstica -Presentación -Actividades grupales y resolución de guía de problemas
Clase 2	Clase 2: Organelos Celulares	-Actividades grupales y resolución de guía de problemas
Clase 3	Clase 3: Ciclo Celular	-Laboratorio: Microscopía
Clase 4	Clase 4: Metabolismo Celular	-Repaso y evaluación final -Cierre del curso, entrega de Diplomas

IV. BIBLIOGRAFÍA

<ul style="list-style-type: none"> Biología Molecular de la Célula. Alberts y col. 6ta. Edición. Editorial Omega (2016).
--