



Colegio San Carlos de Quilicura

Cuartos Medios Diferenciados/ Biología / 2020

Guía de estudio “Biomoléculas” SÍNTESIS

Cuartos Medios Diferenciados

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A-B-C	

ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD CELULAR

Analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a la organización celular, las propiedades de los organelos y/o estructuras celulares; los mecanismos de transporte celular y los efectos de algunas variables ambientales que los modifican.

ACTITUDES

Pensar con autorreflexión y autonomía para gestionar el propio aprendizaje, identificando capacidades, fortalezas y aspectos por mejorar.

Querido Estudiante: Junto con saludar me permito recordarte que durante el trabajo escolar se han desarrollado hasta el momento los siguientes objetivos de aprendizaje de acuerdo a las guías de trabajo y el material presentado a continuación con Orientaciones para proseguir el trabajo ONLINE y la ruta para el Aprendizaje

Hasta el momento se han abordado los siguientes Objetivos de Aprendizaje correspondientes a la Unidad n°1 “Organización, estructura y actividad celular”, es necesario que tengas especial cuidado con aquellas guías que se encuentran subrayadas dado que estas son fundamentales para la actividad de aprendizaje n°3 que será realizada la semana del 22 de junio, Recuerda que estas actividades de aprendizaje son muy importantes para que logres identificar cuanto has avanzado en tu proceso de aprendizaje y para permitirme visualizar cuanto has aprendido:

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: > Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). > Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes.

CÉLULAS Y TIPOS CELULARES

GUÍA N°1 CÉLULAS PROCARIONTE Y EUCARIONTES Células procariontes y eucariontes | Biología | Khan Academy en Español Link: <https://www.youtube.com/watch?v=yAGm4e4jOK8>

GUÍA N°2 MATERIAL GENETICO Y NÚCLEO EUCARIONTE video explicativo: ME La célula X - Genoma, genes e ingeniería genética (Solo la parte inicial hasta el modelo de Watson y Crick y la parte final respecto al Proyecto Genoma Humano) video Alelos y genes | Herencia y evolución | Biología | Khan Academy en Español Link: <https://youtu.be/GNfygMxBjYY>

GUÍA N°3 SINTESIS DEL CONTENIDO



OBJETIVO DE APRENDIZAJE Investigar el desarrollo del conocimiento de biología celular y molecular a lo largo de la historia y su relación con diversas disciplinas como la química, la física y la matemática, entre otros

MATERIAL GENÉTICO

GUÍA N°4 INVESTIGACION EN BIOLOGÍA MOLECULAR

GUÍA N° 5 MATERIAL GENETICO Y GENOMA Material Genético – 2016 Video Link: <https://www.youtube.com/watch?v=2acsOCDXTPY&t=110s&pbjreload=10>



GUÍA N°6 SINTESIS ADN Y GENOMA

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD CELULAR Analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a la organización celular, las propiedades de los organelos y/o estructuras celulares; los mecanismos de transporte celular y los efectos de algunas variables ambientales que los modifican.

BIOMOLÉCULAS

Guía n°7 Biomoléculas Inorgánicas Biología - Agua, Iones y macromoléculas - Clase N°1 2019 Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8-N0IOPWPtY>

GUÍA N°8 BIOMOLECULAS ORGANICAS HIDRATOS DE CARBONO, Hidratos de Carbono <https://youtu.be/5CTZGV0hmpM>

GUÍA N° 9 BIOMOLECULAS ORGÁNICAS LÍPIDOS <https://www.youtube.com/watch?v=HiFEoM42UIw>

GUÍA N° 10 Biomoléculas orgánicas Proteínas VIDEO EXPLICATIVO REALIZADO POR TU PROFESORA ACCEDIENDO AL LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=IUX8nMx3sww&t=1s>

Ante cualquier duda puede realizar tus consultas al Mail de consultas: Profesorakarolaines@gmail.com horario de atención miércoles y jueves de 9:00 a 10:00 am. Estaré disponible para ayudarte en lo que necesites.

Tiempo estimado: 1 Hora Pedagógica (45 Minutos)