



Colegio San Carlos de Quilicura

Cuartos medios / Biología / 2020

Guía de estudio “BIOMOLÉCULAS” SÍNTESIS

Cuartos medios

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 ON LINE y la ruta para el Aprendizaje

Hasta el momento se han abordado los siguientes Objetivos de Aprendizaje correspondientes a la Unidad 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.

CÉLULA Y TIPOS CELULARES

GUÍA N°1 Células procariontes y eucariontes | Biología | Khan Academy en Español Link:

<https://www.youtube.com/watch?v=yAGm4e4j0K8>

GUÍA N° 2 Observa el Video Núcleo celular | Introducción a la genética link:

<https://www.youtube.com/watch?v=PO93C-HcLeQ>



GUÍA N° 3 SINTESIS DE CONTENIDOS

OBJETIVO DE APRENDIZAJE Analizar la estructura del ADN y los mecanismos de su replicación que permiten su mantención de generación en generación, considerando los aportes relevantes de científicos en su contexto histórico.

ADN Y MATERIAL GENÉTICO

GUÍA N°4 PPT Clase N°6 – Investigación sobre Material Genético - 2016 Video Hershey y Chase: el ADN es el material genético /Biología Khan Academy en Español Link:

<https://youtu.be/jeS8po2oZcQ>

Video Establecimiento del ADN como el principio de transformación | Khan Academy en Español

LINK: <https://youtu.be/8-fKdRDYF-M>

GUÍA N°5 PPT Clase N°6 – Investigación sobre Material Genético - 2016 Video Hershey y Chase: el ADN es el material genético /Biología Khan Academy en Español Link:

<https://youtu.be/jeS8po2oZcQ>

Video Establecimiento del ADN como el principio de transformación | Khan Academy en Español

LINK: <https://youtu.be/8-fKdRDYF-M>

GUÍA N°6 SINTESIS DE CONTENIDOS

GUÍA N°7 ADN y modelo de Watson y Crick Material Genético – 2016 Video Link:

<https://youtu.be/yWnmWQXjdFw>



GUÍA N°8 Ácidos nucleicos y modelo del ADN Y ARN

<https://www.youtube.com/watch?v=1CFZTm5iyiA&t=4s>

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°9 Proteínas LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=IUX8nMx3sww&t=1s>

GUÍA	N°10	Lípidos	e	Hidratos	de	Carbono	Lípidos
https://www.youtube.com/watch?v=HiFEoM42UIw,				Hidratos	de	Carbono	Carbono
https://youtu.be/5CTZGV0hmpM							

Tiempo estimado: 1 Hora Pedagógica (45 Minutos)

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.