

Programa de estudio PRIUCC 2021



Carrera/s: ODONTOLOGÍA, NUTRICIÓN, INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, TERAPIA OCUPACIONAL

Nombre de la materia: Introducción a las Ciencias de la Salud

Profesores/as:

Bioquímico Diego Andrioni

Dra Georgina Diaz Napal

Modalidad: a Distancia a través del [Campus Virtual](#) de la UCC

Contenidos

Módulo 1 Química:

Características generales y estructurales de los seres vivos

Niveles de organización de los seres vivos

Materia y energía

Estados de la materia

Teoría cinético molecular

Cambios de estado

Propiedades químicas y físicas

Dimensiones de la materia

Magnitudes físicas y su medida

Magnitudes químicas

Mol y número de Avogadro

Masa molar y volumen molar

Sustancias, compuestos, elementos y mezclas

Átomos, moléculas, iones, fórmulas

Configuración electrónica

Electrones

Llenado de orbitales y regla de Hund

Fórmulas de puntos: estructuras de Lewis

La tabla periódica..

Propiedades periódicas

Radio atómico

Energía de ionización

Enlace covalente múltiple

Enlaces polares

Nomenclatura química

Compuestos de la química inorgánica

Soluciones

Concentraciones

Biomoléculas

Agua

Hidratos de carbono

Disacáridos

Polisacáridos

Lípidos

Grasas y aceites

Ceras

Fosfolípidos

Esteroides

Proteínas y aminoácidos

Ácidos nucleicos

La célula como unidad

Membranas biológicas

Organelas u organoides

Funciones celulares

Respiración celular

Transmisión de la información genética: Síntesis de proteínas

Estructura de los arn transferentes (ARN-T)

División celular

Módulo 2 Física:

Medición y sistemas métricos

Trabajo y energía

Temperatura y calor

Gases

Leyes de la termodinámica

Programa de estudio PRIJCC 2021

Gases

Potenciometría

Luz y propiedades ópticas

Bibliografía Obligatoria

Bibliografía ampliada

Metodología: Modalidad a distancia

Modalidad de evaluación: Modalidad a distancia

Criterios de evaluación

La evaluación se realizará bajo modalidad de opción múltiples mediante cuestionarios en el aula moodle (virtual).