

## **Programa de estudio PRIUCC 2023**

**Carrera/s:** ODONTOLOGÍA, NUTRICIÓN,  
INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA, TERAPIA OCUPACIONAL,  
KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

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

**Profesores/as:**

**Bioquímico Diego Andrione**

**Dra Georgina Diaz Napal**

**Modalidad:** a Distancia a través del Campus Virtual de la UCC

## Contenidos

### Módulo 1 Química y Biología

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 Biofísica:

Medición y sistemas métricos

Trabajo y energía

Temperatura y calor

Gases

Leyes de la termodinámica

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 múltiple mediante cuestionarios y presentación de trabajos en aula Moodle (virtual)**