



Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Odontología
-1983/2023-
"40 AÑOS DE DEMOCRACIA"
(Decreto 877/2022)



Estimado/a Ingresante Bienvenido/a a la Facultad de Odontología. El siguiente listado de temas que te ofrecemos es un orientador sobre los contenidos básicos y elementales de Química y Biología que deberás manejar y conocer para iniciar el Ciclo Introdutorio y de Nivelación (CINFO) de la Carrera de Odontología de la UNC.

**ES INDISPENSABLE QUE ESTUDIES ESTOS TEMAS PARA INICIAR
ADECUADAMENTE EL CURSADO DEL CINFO 2024.**

CONTENIDOS MÍNIMOS INDISPENSABLES PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y QUÍMICA BIOLÓGICAS (PARA AMBAS CÁTEDRAS)

Bases y principios fundamentales de la química Materia y energía. Propiedades de la materia. Estado de agregación de la materia: sólidos, líquidos y gases. Cambios de estado. Fenómenos físicos y químicos. Sistemas materiales. Mezclas: Sistemas homogéneos y heterogéneos. Sustancias puras: Elementos y compuestos. Clasificación de los elementos. Símbolos químicos. Estructura atómica El átomo: los diferentes modelos atómicos. Partículas subatómicas. Configuración electrónica (subniveles) y diagrama de orbitales (casillas cuánticas). Diagrama de Lewis. Tabla periódica y enlace químico Ley Periódica de los elementos. Tabla Periódica de los Elementos químicos. Propiedades periódicas y su relación con la configuración electrónica. Grupos y períodos. Clasificación de los elementos: metales, no metales y gases nobles; características y propiedades. Enlaces químicos interatómicos: clasificación y características de cada uno. Compuestos inorgánicos y estequiometría. Fórmulas, nomenclatura y ecuaciones químicas de las principales familias de compuestos inorgánicos: óxidos básicos, óxidos ácidos, oxácidos, hidruros e hidrácidos, hidróxidos y sales. Masa atómica y masa molecular. Nociones de mol, número de Avogadro. Número de oxidación. Mediciones fundamentales Notación científica. Unidades SI (Sistema Internacional)

CONTENIDOS MÍNIMOS PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA BIOLOGÍA CELULAR (Para ambas cátedras)

Concepto de célula, tipo de células Características de los seres vivos, dominios (biodiversidad), ecosistema concepto. Organización / jerarquías biológicas Teoría celular Origen de la vida Evolución concepto y ejemplos Moléculas que componen los seres vivos: hidratos de carbono, ácidos nucleicos, lípidos y proteínas, agua, oligoelementos: características físico químicas generales y ubicación en la célula.