

Estimado Ingresante

El siguiente listado de temas que te ofrecemos es un orientador sobre los contenidos básicos y elementales que deberás manejar y conocer para iniciar el Ciclo de Nivelación (CiNFO) de la Carrera de Odontología de la UNC. ES INDISPENSABLE QUE REPASES Y/O ESTUDIES ESTOS TEMAS PARA INICIAR ADECUADAMENTE EL CURSADO EN FEBRERO, YA QUE TENDREMOS SÓLO UN MES Y MEDIO PARA TRABAJAR Y EVALUAR TODOS LOS CONTENIDOS.

<p style="text-align: center;">CONTENIDOS MÍNIMOS INDISPENSABLES PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA (Para ambas Cátedras)</p>

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).

Compuestos químicos orgánicos

El átomo de carbono. Enlaces C-C. Clasificación de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos: alcanos, alquenos y alquinos. Alicíclicos. Aromáticos. Funciones oxigenadas: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos, éteres, ésteres. Oxidaciones biológicas. Funciones nitrogenadas: aminas, amidas.

<p style="text-align: center;">CONTENIDOS MÍNIMOS INDISPENSABLES PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA (Para ambas cátedras)</p>
--

- Concepto de célula, tipo de células
- Características de los seres vivos, dominios (biodiversidad), ecosistema concepto.
- Organización / jerarquías biológicas

- Teoría celular
- 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.