

PROGRAMA DE ESTUDIO - ODONTOLOGÍA UNC

INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA

(Para ambas cátedras, A y B)

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.

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA

(Para ambas cátedras, A y B)

PROTOPLASMA: Moléculas que componen los seres vivos: hidratos de carbono, ácidos nucleicos, lípidos, proteínas, enzimas, agua, oligoelementos: características físico-químicas generales y ubicación en la célula

SERES VIVOS: Organización - jerarquías biológicas. Características de los seres vivos, dominios (biodiversidad), ecosistema concepto. Ecología

BIOLOGÍA CELULAR I: Concepto de célula, tipo de células. Célula procariota. Célula Eucariota. Membrana Plasmática. Permeabilidad. Especializaciones. Citoesqueleto. Endomembranas. Mitocondrias. Ribosomas. Núcleo

BIOLOGÍA CELULAR II: Teoría celular. Evolución. Virus. Ciclo celular. Fecundación. Diferenciación. Embriología. Genética. Mutaciones. Herencia. Árboles genealógicos. Microscopía

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ODONTOLOGÍA

(Para ambas cátedras, A y B)

Módulo 1: Enfoque humanístico en la Odontología.

Filosofía humanística de la profesión odontológica. Odontología: definición y concepto. Influencia de las Cs. Sociales en la conducta profesional. Proceso Salud-enfermedad. Plan de Estudios de la Carrera. Perfil del Egresado. Profesión, vocación, misión y proyecto de Vida.

Módulo 2: La UNC y la Facultad de Odontología.

La Universidad. Las primeras universidades. Etapas históricas de la Universidad. Régimen jurídico y principios de gobierno. Misión de la UNC. Principios de Organización. Organización académica. Organización administrativa. La Facultad de Odontología. Reseña histórica, organización. Reforma Universitaria de 1918.

Módulo 3: Odontología y Salud.

Sistema Estomatognático. Anatomía, histología, química. Articulación temporomandibular (ATM). Dientes y dentición. Oclusión dentaria. Cronología de la erupción dentaria. Odontograma. Sistema de notación dentaria. Medioambiente Bucal. Situación de Equilibrio. Situación de Desequilibrio. Caries dental. Enfermedad periodontal. Otras enfermedades de

prevalencia en Odontología. Acciones preventivas para mantener la salud en Odontología. Atención Primaria de la Salud. Higiene y bioseguridad. Medidas de Prevención universales.

Módulo 4: Realidad sanitaria y Ejercicio de la profesión.

Proceso histórico de la Odontología en Argentina. Sistemas de Salud en Argentina. Modelos médicos de atención. Áreas de desempeño profesional y campo laboral. Instituciones que rigen la actividad profesional. El trabajo en equipo en Cs de la salud. Praxis social de la Odontología. Bioética. Derechos Humanos.