

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
VICERRECTORADO ACADEMICO**

TEMARIO PARA PRUEBAS DE ADMISIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

QUIMICA GENERAL

Materia
Elementos y compuestos
Nomenclatura: Oxidos, Hidratos
Tabla Periódica de los elementos
Peso Atómico y molecular
Concentración, Molaridad y Normalidad
Leyes de gases
Estequiometría de Ecuaciones
Carbono
Electrolitos

BIOLOGÍA

GENERALIDADES DE EMBRIOLOGÍA HUMANA

División de la embriología
Períodos de la Embriología
Gameto génesis
Ciclos Sexuales

FECUNDACIÓN - Formación del blastocisto

Disco germinativo bilaminar

DESARROLLO EMBRIONARIO

Formación de capas embrionales y sus derivados
Formación de sistemas orgánicos y término de la gestación

GESTACIÓN - Generalidades

Teoría cromosómica
Cromosomas
Grupos sanguíneos
Anomalías y síndromes
Los ácidos nucleicos: ADN y ARN
Estructura del ADN: nucleósidos y nucleótidos
Los cromosomas: estructura y tipos de cromosomas
El ARN: estructura y clases
Genoma: los genes y la herencia
Estructura básica de un gen
Genotipo y fenotipo
División celular

ANATOMIA

Introducción al cuerpo humano:

Definiciones de anatomía y fisiología
Niveles de organización del cuerpo
Características del organismo humano vivo
Terminología anatómica básica

Sistema Esquelético

Tejido óseo, funciones
Articulaciones, clasificación, tipos de movimientos

Sistema Nervioso

Tejido nervioso: Generalidades, histología
Estructura básica del sistema nervioso y sus funciones
Funciones de relación y sentidos
Funciones de coordinación y movimiento
Funciones de control y regulación: Sistema nervioso y sistemas endocrino
Médula espinal y nervios, fisiología de la médula, nervios espinales - Componentes

Sentidos especiales

Olfato, gusto, visión, audición.

Sistema endocrino Metabólico

Definición, estructura básica del sistema endocrino y funciones

Sistema cardiovascular

Funciones de la sangre, formación de los vasos sanguíneos, grupos y tipos sanguíneos
El corazón, circulación, anatomía y desarrollo, anatomía de los vasos sanguíneos

Aparato respiratorio

Anatomía de aparato respiratorio

Aparato digestivo

Generalidades, anatomía del desarrollo del aparato digestivo

Sistema urinario

Anatomía e histología de riñones

Sistema hormonal

Sistema de control de regulación hormonal - metabólica
Relación del sistema endocrino con la maduración sexual

MATEMATICA

Regla de tres simple y compuesta
Porcentajes
Proporciones
Resolución de problemas verbales
Promedios
Área y perímetros
Lógica