**PROGRAMA ANUAL DE EXAMEN DE BIOLOGIA**

**CICLO LECTIVO 2020**

**CURSOS: 3° 1°, 3° 2° Y 3° 3.**

**Profesoras: ARIAS GISELLE Y ALEJANDRA BOTA**

***UNIDAD N°1: “FUNCIONES CELULARES”***

Funciones celulares: nutrición, relación, reproducción.

Reproducción celular: meiosis y mitosis. Significado biológico

Genética y herencia: cromosomas, genes. Características dominantes y recesivas.

La herencia y las leyes de Mendel.

Aplicaciones de la ingeniería genética. Plantas y animales transgénicos.

**UNIDAD N°2: COORDINACION QUIMICA Y HORMONAL: SISTEMA NERVIOSO Y ENDOCRINO.**

Sistema Nervioso: función. Clasificación. Sistema Nervioso Central: órganos y funciones. Sistema nervioso Periférico: estructura y función. Sistema nervioso autónomo: simpático y parasimpático.

Órganos de los sentidos: estructuras y función.

Efecto de las adicciones sobre el sistema Nervioso (alcohol y drogas)

Sistema endocrino: glándulas. Principales hormonas y sus funciones.

**UNIDAD N°3: INMUNIDAD EN EL HOMBRE**

Sistema inmunológico. Vectores de enfermedades.

Barreras de defensa contra agentes biológicos.

Tipos de barreras de defensas: respuestas inespecíficas; piel, mucosas, glóbulos blancos), y especificas (linfocitos). Elaboración de anticuerpos.

 Sueros y vacunas. Trasplantes. Trastornos del sistema inmune. El SIDA y efecto sobre las células inmunes. Medidas de prevención y promoción de la salud.

**UNIDAD N°4: “FUNCIÓN DE RELACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN: SISTEMA OSTEO-ARTRO-MUSCULAR”**

Funciones celulares: Nutrición, Relación y Reproducción.

Regiones y cavidades del cuerpo humano. Planos Anatómicos.

Sistema osteo-artro-muscular: estructura y función de los huesos, articulaciones y músculos.

Clasificación de los huesos, articulaciones y músculos. Crecimiento, desarrollo y enfermedades óseas y articulares.