

## PROGRAMA 2017

MATERIA: BIOLOGIA

DOCENTE: MARTINEZ KARINA.

CURSO: 3° AÑO

DIVISION: A Y B

CONTENIDOS / UNIDADES:

UNIDAD N° 1: Respuesta al medio .

-Percepcion en el organismo :estimulos y respuestas.Estimulos externos e internos.Receptores,coordinadores y efectores. Los animales y el medio externo. Tipos de estimulos y receptores.Efectores de los animales.Regulacion del medio interno .Termorregulacion y balance hidrico .Funcion de relacion en los seres humanos: los sentidos :vista ,olfato ,gusto,audición,tacto;organos y funciones.

-Percepcion a nivel celular:Receptores de membrana,señal –receptor.Respuesta del interior celular.Comunicacion entre celulas

UNIDAD N° 2:Regulacion e integración de funciones.

-Sistema nervioso: Neuronas,sinapsis,neurotransmisores,impulso nervioso.S .N.C. y S. N P..Sistema nervioso voluntario y autonomo(simpatico y parasimpatico).Sistema locomotor: huesos,articulaciones y musculos.

-Sistema endocrino: glandula .hormona.Rol de hormonas en la regulación de la glucemia.Insulina.Glucagon y diabetes. Rol de hormonas en el desarrollo sexual: hormonas sexuales. Rol de hormonas en el comportamiento : adrenalina y respuesta al stress.Hipofisis : glandula integradora entre el sistema nervioso y el endocrino.

UNIDAD N°3:Del ADN al organismo.

-Proteinas como moléculas ejecutoras: funciones de proteinas .Relacion estructura y funcion en las proteinas.

\_ADN,molécula de información genetica:duplicación del ADN.Gen:segmento de ADN que codifica una proteina.Mutacion.

CONTENIDOS PARA RENDIR EL EXAMEN:

\_Presentarse con UNIFORME COMPLETO Y LIBRETA DE COMUNICADOS.

\_Respetar el horario de inicio de la Comision Evaluadora ,con una tolerancia no mayor a 20 min.

ALUMNOS EN SITUACION DE NO PROMOCION(Por inasistencias ) y con PROMEDIO FINAL 7 O MAS:

NUCLEOS TEMATICOS OBLIGATORIOS PARA ESTUDIAR:

1 \_Percepcion en el organismo:estimulos ,respuestas ,efectores,coordinadores ,receptores.

2 \_Los organos de los sentidos:anatomia y fisiologia.

3 \_Percepcion a nivel celular .:nutricion celular. comunicacion entre celulas vegetales y animales

4\_Sistema Nervioso Central y Periferico: organos y funciones.