

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 proteínas .Relacion estructura y funcion en las proteínas.

_ADN,molécula de información genética:duplicación del ADN.Gen:segmento de ADN que codifica una proteína.Mutación.

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.