



INSTITUTO "SAN PEDRO NOLASCO"

PROGRAMA – 2019

- ESPACIO CURRICULAR: Biología
- CURSO: 3° A, 3° B, 3° C
- PROFESOR: Claudio Mercado
- OBJETIVO INSTITUCIONAL:

Que todos los miembros de la Comunidad Educativa trabajen con el desafío del nuevo lema mundial de la Paz propuesto por el Papa Francisco **“La buena política está al servicio de la paz”** a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean el diálogo, la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

“SIEMBRA TU SONRISA”

EJE N°1

- ◆ Sistema nervioso: características, clasificación.
- ◆ Impulso Nervioso. Sinapsis. Circuito neuronal.
- ◆ Órganos y funciones
- ◆ Enfermedades asociadas al sistema nervioso.
- ◆ Sistema endocrino: glándulas, hormonas, función y anomalías.
- ◆ Enfermedades asociadas al sistema endócrino
- ◆ Núcleo celular. Concepto de cromatina, cromosoma, genes, ADN.
- ◆ Modelo de Watson y Crick del ADN.
- ◆ Duplicación del ADN. Procesos. Elementos que intervienen. Importancia biológica.

EJE N° 2

- ◆ ARN: Concepto y tipos. Síntesis de proteínas. Importancia biológica.
- ◆ Mutaciones génicas y cromosómicas. Diferenciación y tipos.
- ◆ Ingeniería genética: Huella genética, organismos transgénicos, terapia génica, clonación, fertilización asistida, células troncales.
- ◆ Antecedentes históricos: argumentos y pruebas de la evolución
- ◆ Las teorías de la evolución hoy.
- ◆ Evolución de los primates y los homínidos.
- ◆ El género homo. Linaje evolutivo de los humanos.