CONTENIDOS DEL 2DO PERIODO

EJE: Materia, Energía e Interacciones
CONTENIDOS

I. OBSERVACIONES MICROSCÓPICAS

1.1 Funcionamiento y propósito del microscopio.
1.2 Evolución de las observaciones microscópicas.
1.3 Concepto de célula.
1.4 Evolución del conocimiento de bacterias, la célula y los virus.

II. ESTRUCTURA Y FUNCIONES BÁSICAS DE LA CÉLULA A PARTIR DE MODELOS

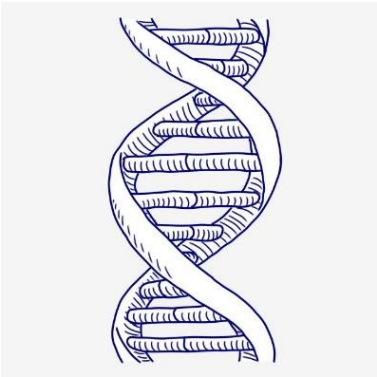
2.1 Identificación de las estructuras básicas de la célula a partir de modelos (Proyecto).
2.2 Membrana y citoplasma funciones de nutrición y relación.
2.3 Núcleo reproducción y herencia.
2.4. Genética: definiciones

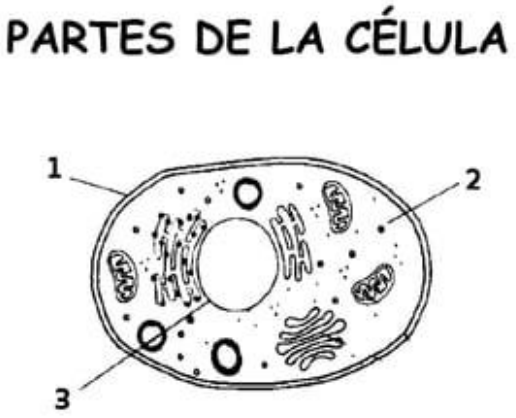
III. SISTEMA NERVIOSO Y ENDÓCRINO

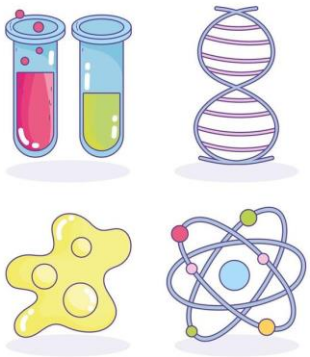
3.1 Sistema nervioso
3.2 Sistema endócrino
3.3 Hormonas: maduración sexual y reproducción

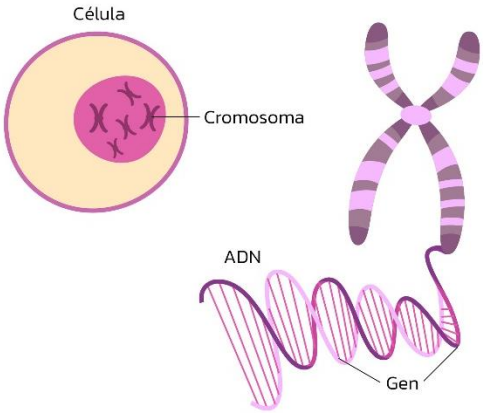
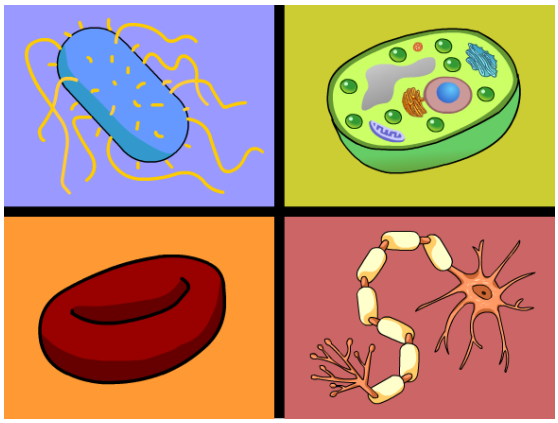
IV. VACUNAS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

4.1 Concepto de vacuna
4.2 ¿Cómo funciona una vacuna?
4.3 Interacciones de conocimientos científicos y tecnológicos alcances y limitaciones.




PARTES DE LA CÉLULA
1
2
3




Célula
Cromosoma
ADN
Gen

Genetics