INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

INSTRUCTIVOS BIOLOGÍA. UNDÉCIMO FESA 2021 **john.perez@virtual.edu.co**		
ASIGNATURA: BIOLOGÍA	**GRADO:** 11°	**FECHA:** Abril 19 de 2021
CONTENIDO TEMATICO: ciclo celular, mitosis, meiosis.		
DOCENTE: John Jairo Perez		
OBSERVACIONES: Todo el proceso se realizará por medio de la plataforma ***ClassRoom***, con el correo institucional.		

DIVISIÓN CELULAR

SEMANA DEL 19 AL 30 DE ABRIL

Objetivo de aprendizaje

- Reconocer los principales etapas o procesos que intervienen en los procesos de división celular para entender la importancia del ciclo celular para los organismos vivos.

ACTIVIDAD

Resolver ***Individualmente*** los puntos propuestos en el presente documento, los cuales pueden hacerse y entregarse por medio de:

- documento Word
- en el cuaderno o en hojas de block de manera muy organizada y con letra legible, tomarle fotos con buena iluminación y buen enfoque y unirlas por medio de aplicación camscanner o similares.
- en cualquiera de los casos ***tiene*** haber una portada rigurosamente presentada

Por ultimo subir el archivo a la plataforma ***ClassRoom*** dentro del plazo propuesto por el docente. En caso que el documento sea de gran tamaño subirlo a la nube, DropBox, OneDrive, Drive, ... para luego pegar el link en la plataforma ***ClassRoom***

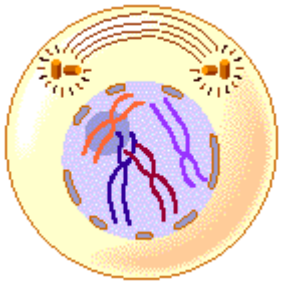
Como apoyo al proceso, durante las asesorías semanales se darán explicaciones sobre los conceptos básicos y se resolverán dudas sobre la solución del taller mismo.

ACTIVIDADES

1. Definir los siguientes términos, célula procariota, célula eucariota, mitosis, meiosis, haploide, diploide, célula somática, cromátida, gametogénesis, entrecruzamiento, autosoma

2. En las células somáticas de los ratones caseros hay 40 cromosomas.
   a. ¿Cuántos cromosomas recibe un ratón de su padre? _____
   b. ¿Cuántos autosomas se presentan en un gameto de ratón? _____
   c. ¿Cuántos cromosomas sexuales contiene un óvulo de ratón? _____
   d. ¿Cuántos autosomas hay en las células somáticas de una hembra? _____

3. Completa la siguiente tabla teniendo en cuenta el siguiente esquema, el cual corresponde a una célula somática que va a empezar su proceso de división celular.



Características	Número
Número de cromosomas	
Numero de cromátidas	
Número de cromosomas en G2	
Número de cromosomas en G1	
Número 2n	
Número n	
Número de centomeros	

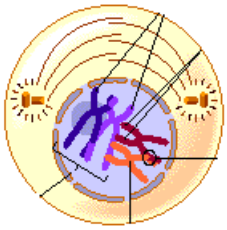
4. Coloca el nombre de cada uno de las etapas de la mitosis que se describen a continuación:

a. Las cromátidas hermanas se mueven hacia los polos opuestos de la célula _____
b. Los cromosomas se hacen visibles y se forma el huso acromático _____
c. Las cromátidas hermanas se alinean en el plano ecuatorial _____
d. La membrana celular experimenta estrangulación y separación en dos células hijas _____

5. Esquematiza las siguientes etapas de la meiosis de un organismo diploide 2n = 6

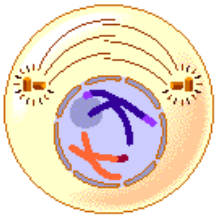
Metafase I	Telofase II
Metafase II	Telofase I

6. Nombra cada una de las etapas que aparecen a continuación que dan cuenta de la formación de un espermatozoide dentro de los testículos de una especie que tiene 4 cromosomas en sus células somáticas.

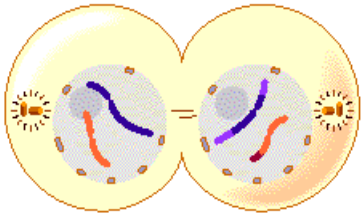


_____

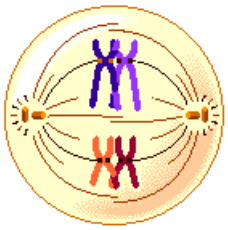
_____



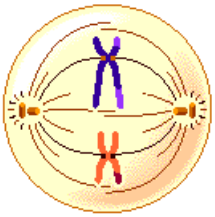
_____



_____

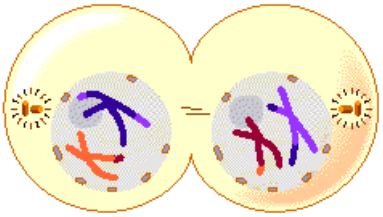


_____



_____

_____



_____