
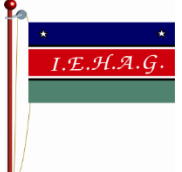

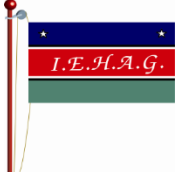

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 1 de 7

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE:		ÁREA/ASIGNATURA/NUCLEO DE FORMACIÓN: Ciencias Biológicas.	
GRADO: OCTAVO	GRUPOS: 1,2,3,4	PERIODO: UNO	CLASES:
AMBITOS CONCEPTUALES: LA REPRODUCCIÓN CELULAR UNA FUNCIÓN VITAL		CONTENIDOS ESPECIFICOS: LA REPRODUCCIÓN CELULAR UNA FUNCIÓN VITAL.	
NÚMERO DE SESIONES: 4		FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACIÓN
PRESENCIALES:	VIRTUALES: 24	SEMANA: 9	SEMANA: 13
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA			
¿QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE LA REPRODUCCIÓN CELULAR Y LA TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN GENÉTICA?			
OBJETIVOS			
<p>Abordar los conocimientos biológicos básicos para la estructuración del pensamiento en el escenario de las Ciencias Naturales. Interpretar el ciclo celular, analizando los procesos de división celular y su regulación, vinculados a la recombinación génica, la reproducción y a los avances biotecnológicos.</p>			
INTRODUCCIÓN			
<p>Las células componen todas las partes de un organismo vivo y son las responsables de todo lo que pasa internamente en el organismo. La división celular se puede entender en organismos unicelulares para aumentar el número de individuos, en organismos pluricelulares como el mecanismo que permite el crecimiento de organismos, el reemplazo y reparación de tejidos dañados.</p> <p>En la mitosis la importancia puede definirse como un proceso fundamental que permite la multiplicación de las células del cuerpo; en la meiosis se trata de un recurso para producir los gametos que participan en la reproducción sexual, en condiciones habituales todos los seres procariontes incluyen material genético.</p>			

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 2 de 7

COMPONENTES	COMPETENCIAS
<ul style="list-style-type: none"> Entorno vivo Entorno físico Relación ciencia Tecnología y sociedad 	<ul style="list-style-type: none"> Uso comprensivo del conocimiento científico Explicación de fenómenos Indagación
DESEMPEÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> Reconoce diferentes sistemas de reproducción en los seres vivos. Escucho activamente a mis compañeros y compañeras, reconozco otros puntos de vista, los comparo con los míos y puedo modificar lo que pienso ante argumentos más sólidos. Da posibles respuestas a preguntas usando argumentos científicos. 	
PRECONCEPTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ¿Cómo ocurre la división celular? ¿Qué sucede en los procesos de mitosis y meiosis en los ciclos reproductivos? ¿Qué importancia tiene el trabajo de la comunidad científica y como aporta en la paz y en la calidad de vida de la humanidad? ¿Qué cualidades forman mi personalidad? 	

ACTIVIDADES
ACTIVIDAD 1: Actividad inicial (CONCEPTUALIZACIÓN)
<p>Lee completamente lo propuesto para las clases y, luego, empieza a desarrollar las actividades propuestas.</p> <p>Las actividades se reciben en el correo institucional claudiamontoya@iehectorabadgomez.edu.co, la evaluación se realiza teniendo en cuenta: Entrega oportuna, presentación adecuada, si tienes alguna inquietud utiliza los medios de comunicación propuestos con la docente como (correo institucional, página institucional), especificando el grado, grupo y nombre completo del estudiante en los horarios dispuestos para la atención.</p>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 3 de 7

Ciclo celular

Todos los organismos, por simples que sean, contienen gran cantidad de información en la forma de **ADN** (ácido desoxirribonucleico). En cada célula, el ADN se organiza en unidades de información llamadas **genes**, que en última instancia controlan los aspectos de la vida de los organismos.

Todas las células se forman por la división de células preexistentes. Cuando una célula se divide, la información contenida en el ADN debe duplicarse, de manera precisa, y las copias se transmiten después a cada célula hija mediante una serie de procesos complejos.

La mayor parte de las divisiones celulares en las **células corporales**, también llamadas **células somáticas**, de los eucariotas conllevan un proceso llamado **mitosis**.

ACTIVIDAD 2: Actividad de desarrollo.

A partir de lo trabajado, construyo modelos didácticos de meiosis y mitosis

1. Vamos a elaborar esquemas con las fases del ciclo celular como la meiosis y la mitosis, así te facilitará estudiar las fases, dibuja y agrega tus propios datos sobre cada fase.
2. Identificar en nuestro organismo células somáticas de los ciclos celulares.
3. En la figura 1 "mitosis y meiosis" observas modelos didácticos con dibujos e información de las fases del ciclo celular, te invito a crear tu propio modelo.


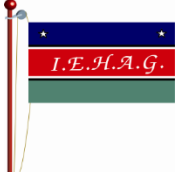

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	Página 4 de 7
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	



Figura 1. <https://mathindemand.com/products/mitosis-and-meiosis-foldable>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 5 de 7

ACTIVIDAD 3: Actividad de afianzamiento y aplicación de la temática.		
Completa la información		
IMPORTANCIA DEL CICLO CELULAR		
Estructura del núcleo celular.	Fases de división celular	Importancia de la división celular

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 6 de 7

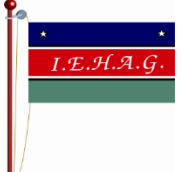

ACTIVIDAD 4: Actividad evaluativa.



Visita el enlace, observa el video luego realiza un resumen del tema: Células madre. <https://www.youtube.com/watch?v=cao8SrlmmMg>



De forma creativa realiza una campaña en una página de como una persona puede practicar hábitos saludables para su organismo en su vida cotidiana.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: TAREAS VIRTUALES PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES DE FORMA FLEXIBLE EN SUS CASAS		Versión 01	Página 7 de 7

FUENTES DE CONSULTA

Lineth, D. y Lozano, P. (2005). Ciencias Naturales y educación ambiental Vida 7. Bogotá, Colombia: Voluntad. Corporativo. (15 de Octubre de 2015). *Ciencia express*. Recuperado el 25 de Marzo de 2020, Qué son las células madres[Archivo de video]: <https://www.youtube.com/watch?v=cao8SrlmmMg>