



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



PLAN DE NIVELACIÓN PERÍODO II/2024

DOCENTE: Ingrid Natalia Ducuara Molina	
GRADO: Sexto	CURSO: 601 - 602
ÁREA: Ciencias Naturales y educación ambiental	ASIGNATURA: Biología
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ÁREA: 5 horas	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ASIGNATURA: 3 horas
NOMBRE DEL PLAN: Reproducción celular	
OBJETIVO: Reforzar los conceptos asociados al proceso de reproducción celular enfatizando en el cuerpo humano, específicamente tomando como referencia al mismo estudiante. Fortalecer los conceptos de reproducción celular, núcleo, ciclo celular, mitosis y meiosis mediante el uso de enfermedades o casos clínicos asociados a estos conceptos.	
DESEMPEÑOS PARA DESARROLLAR: Identifica la importancia del núcleo en el proceso de división celular, la mitosis, la meiosis y las enfermedades derivadas de estos procesos. Socializa por medio de dibujos, material reciclable, experimentos prácticos y lecturas de manera sintetizada y reflexiva, expresando los beneficios, avances y efectos negativos de la división celular en los seres vivos.	
ACTIVIDADES: 1. Consulte y de explicación a las siguientes preguntas: A. ¿Por qué considera usted importante el núcleo de las células de su cuerpo? B. ¿Cuáles son las funciones que cumple el núcleo en las células de su cuerpo? C. Qué diferencias existen entre una célula somática a una célula sexual en su cuerpo con respecto a: ¿reproducción celular, cromosomas y ubicación en el cuerpo? ¿Escriba el nombre de la célula y dibuje dos ejemplos de células somáticas y sexuales del ser humano? D. Explique con sus palabras y mediante dibujos cómo se reproduce una célula ósea para reparar tejido óseo cuando una persona se fractura? Para este punto debe emplear las fases del ciclo celular y explicar la fase M o mitótica dependiendo si se repara por mitosis o meiosis. 2. Observar el siguiente caso clínico https://www.youtube.com/watch?v=waGqS4lyvng&t=80s y dar respuesta a las preguntas enunciadas a continuación: Preguntas: A. Con base en la enfermedad del caso A: 1. ¿La mutación generada en qué tipo de célula se originó (somática o sexual)? 2. En qué organelo de la célula se produce la mutación? 3. ¿En qué fase del ciclo celular se dio, explique su respuesta? 3. Por qué creen que pueden ocurrir esas mutaciones en la reproducción de una célula humana? 3. En un párrafo de cinco (5) renglones escriba que aprendió de la guía del plan de mejoramiento.	
MATERIAL DE APOYO: Lecturas Cómo ocurren las anomalías cromosómicas: la mitosis, la meiosis, la edad materna y el entorno. https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=medical-genetics-how-chromosome-abnormalities-happen-90-P05233#:~:text=Normalmente%2C%20la%20mitosis%20causa%20una,total%20normal%20de%2046%20cromosomas	



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



Videos

Ciclo celular <https://www.youtube.com/watch?v=w6iJZrI2SHQ>

Mitosis <https://www.youtube.com/watch?v=4VZkh5dVvVU>

Meiosis <https://www.youtube.com/watch?v=Zl6QV3ve8EM&t=2s>

PRODUCTOS POR ENTREGAR:

La actividad debe entregarla en una hoja examen debidamente marcada con la respuesta de las preguntas formuladas en cada uno de los puntos.

PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA:

Puede entregarlo la semana siguiente a la publicación y hasta el 9 de septiembre de 2024.

OBSERVACIONES:

La no entrega del plan de mejoramiento implica seguir con la pérdida de asignatura.

Para aprobar el proceso de mejoramiento, el estudiante debe demostrar que maneja los conceptos evaluados y contestar al menos dos pregunta de tres de manera verbal, dando una explicación válida con respecto a lo preguntado.

La nota de aprobación es de 3.0.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

No aprobó
(1.0 a 2.9)

Aprobó
(3.0) Máxima nota en nivelación de acuerdo al SIEE