



Unidad N° 3:  
ADN Y REPRODUCCIÓN CELULAR:  
**“Alteraciones en el ADN”**

<b>NOMBRE DEL ALUMNO:</b>	
<b>ASIGNATURA:</b> Biología	
<b>PROFESORA:</b> Marcia Palma Altamirano	
<b>CURSO:</b>	<b>FECHA:</b>

Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: <ul style="list-style-type: none"><li>Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros).</li></ul>
<b>HABILIDADES:</b> explican, describen, investigan, interpretan, elaboran.
<b>CONTENIDO:</b> Relación entre sistemas para la nutrición.

<b>INSTRUCCIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Desarrolle la siguiente guía de ejercicios de manera ordenada y con letra legible, no olvide escribir su nombre y curso.</li><li>✓ La guía puede ser desarrollada con la información contenida en el power point: <b>“Alteraciones en el ADN” y utilizando el libro del estudiante unidad n° 3, lección 6: ¿Cómo se transmite el ADN durante la división celular?, página 164 – 173.</b></li><li>✓ Si consideras que tienes dudas puedes completar la actividad puedes enviarme un correo con tus inquietudes al correo institucional.</li></ul>
--

**Investiga, debate y comunica sobre aneuploidías:** De manera individual confeccione un informe de trabajo y averigüe, en fuentes confiables, sobre las características de las siguientes aneuploidías, incluyendo su diagnóstico y tratamiento.

- síndromes de Turner.
- Síndrome de Down
- Síndrome de Klinefelter.
- Síndrome de Patau
- Síndrome de Edwards.

Además debes debatir en torno a las implicancias sociales y económicas de las anomalías cromosómicas abordadas y Discute, además, sobre qué actitudes pueden favorecer y promover la integración de las personas que padezcan alguno de estos trastornos, en la sociedad, bajo una mirada inclusiva y sin ningún tipo de discriminación.

**Investiga sobre el cáncer:** Profundicen sobre los tratamientos contra el cáncer abordados: radioterapia y quimioterapia y los nuevos avances sobre el tema. Para ello, busquen, en fuentes confiables, información sobre ambos procedimientos. Averigüen sobre las características de tres tipos de cánceres más comunes. Por ejemplo, el cáncer al pulmón, de piel y de mama, lo cual se debe incluir en el informe.