



GUIA DE TRABAJO VI – 4° MEDIO BIOLOGÍA COMÚN (4ta semana de Mayo)

Objetivo:

Analizar la estructura del ADN, mediante la observación de material audiovisual.

Instrucciones: Observe y Analice la clase que llegará mediante whatsapp a su dispositivo, o que también podrá encontrar en **youtube** escribiendo en búsqueda: **LN 4MEDIO Guía 6 Biología (El video estará disponible desde el 29 de mayo)**. Luego, conteste las siguientes preguntas.

- 1) **¿Mediante qué tipo de enlaces se unen las bases nitrogenadas?**
- 2) **¿Cómo se combinan las bases nitrogenadas? Explique detallando el número de enlaces correspondientes.**
- 3) **Dibuje un nucleótido con detalle a nivel de estructura molecular, identifique sus componentes y enumere los carbonos de la desoxirribosa.**
- 4) **¿Qué diferencia hay entre las bases púricas y pirimidínicas? Dibújelas y explique.**
- 5) **¿A qué se refiere la orientación 5' a 3' en una cadena polinucleotídica? Explique cómo se asocian las 2 cadenas polinucleotídicas en la molécula de ADN, tomando en cuenta su orientación espacial.**
- 6) **¿Qué consecuencia tendría para la estructura del ADN que a los nucleótidos tuvieran bloqueado el carbono 3 de la desoxirribosa? Fundamente su respuesta.**

Nota:

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el Viernes 5 de Junio.**

Puede realizar consultas y/o enviar su trabajo a los siguientes profesores, según corresponda:

Tito Castillo: TCASTILLO.CSBIOFIS.LN@GMAIL.COM

Carlos Espinoza: CESPINOZA.CSBIOQUIM.LN@GMAIL.COM

No olvide agregar en asunto de correo y en nombre de archivo: Nombre/curso/asignatura/n° de guía.