
 <p>SECST SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA DEL ESTADO DE QUERÉTARO</p>		PAUTA DE ELABORACION Y EVALUACIÓN TRÍPTICO AGENTES MUTAGÉNICOS - BIOLOGÍA PLAN COMÚN 4º MEDIO	Prof. Verónica Villegas LMRP
---	--	--	---

OBJETIVO: ELABORAR UN TRÍPTICO INFORMATIVO DIGITAL SOBRE LOS AGENTES MUTAGÉNICOS.

ELABORACIÓN DEL TRÍPTICO:

a) Materiales:

- Computador con procesador de texto WORD u otro programa donde pueda elaborarlo.

b) Requerimientos del tríptico terminado:

- Tamaño: hoja tamaño folio (21,59 x 33,02 cm), orientación horizontal, fuente a elección, color de la fuente negro. Para hacer el formato de tríptico guíate por el tutorial adjunto.
- Colores e imágenes a elección.
- Debe contener toda la información solicitada sobre el tema de investigación.
- Presentar tríptico impreso en tres revisiones para corregir posibles errores de contenido y encuadernación. Si no cuenta con medio de impresión puede enviarlo en formato digital al correo de profesora hasta las 09.45 hrs de la mañana de entrega.
- Debe contener 6 caras con la siguiente información:
- Cara 1: Portada donde va el título, nombre del estudiante, curso y grupo de ciencias, Nombre colegio, nombre profesora.
- Cara 2: Información general sobre las mutaciones.
- Cara 3: Listado de agentes mutagénicos (indicar los cancerígenos) y mecanismos de reparación del ADN.
- Cara 4: listado de patologías asociadas a mutaciones y prevención de las patologías. Cuadro efectos positivos de las mutaciones.
- Cara 5 y cara 6: mutación específica según tema de cada uno.

Temas: anemia falciforme, daltonismo, hemofilia, cáncer de mama, retinitis pigmentosa, retinoblastoma, xeroderma pigmentoso, osteogénesis imperfecta, hipercolesteronemia, diabetes tipo I, Fenilcetonuria, fibrosis quística, albinismo,

c) Consultas:

- Las consultas puede realizarlas directamente con la Profesora de la asignatura, Verónica Villegas o por medio de correo electrónico **vvillegas@secst.cl**



d) Tiempo de elaboración:

- Los alumnos cuentan con 30 días para elaborar el producto final. Al cabo del mes se debe presentar el producto terminado.

EVALUCIÓN DEL TRÍPTICO:

Este TRÍPTICO se evalúa por medio de dos listas de cotejo y una rúbrica en tres ocasiones. La primera evaluación es con lista de cotejo y evalúa la tasa de avance, las correcciones y consultas que realice el alumno para mejorar su tríptico. Las notas de las tres correcciones serán promediadas.

Las fechas de entrega de los trabajos se detallan en la siguiente tabla:



		PAUTA DE ELABORACION Y EVALUACIÓN TRÍPTICO AGENTES MUTAGÉNICOS - BIOLOGÍA PLAN COMÚN 4º MEDIO	Prof. Verónica Villegas LMRP
---	--	--	---

CURSO	FECHA PRIMERA REVISIÓN	FECHA SEGUNDA REVISIÓN	FECHA TERCERA REVISIÓN	LUGAR Y HORA RECEPCIÓN
CIENCIAS 1 4º MEDIO	10 MAYO 2016	17 MAYO 2016	24 MAYO 2016	Sala 4ºmB al comienzo de clases.
CIENCIAS 2 4º MEDIO	10 MAYO 2016	17 MAYO 2016	24 MAYO 2016	Sala 4ºmB al comienzo de clases.

LISTA DE COTEJO PRIMERA REVISION TRÍPTICO AGENTES MUTAGÉNICOS CIENCIAS 1 Y 2 4º MEDIOS (1/3 NOTAS FINAL)

Puntaje máximo: 7 puntos.

NOMBRE:	CURSO:	
INDICADOR	si	no
Presenta tríptico en la fecha, hora y lugar establecidos.	2	0
A la fecha, ha iniciado la elaboración del tríptico.	2	0
Realiza consultas presenciales o vía correo electrónico	1	0
Respeto el formato del tríptico.	1	0
Presenta un tríptico impreso o digital en avance.	1	0
Puntaje obtenido		
Nota		
Observaciones y tasa de avance del alumno		

		PAUTA DE ELABORACION Y EVALUACIÓN TRÍPTICO AGENTES MUTAGÉNICOS - BIOLOGÍA PLAN COMÚN 4º MEDIO	Prof. Verónica Villegas LMRP
---	--	--	---

RÚBRICA REVISIÓN TRÍPTICO AGENTES MUTÁGENICOS CIENCIAS 1 Y 2 4º MEDIOS

Nombre:

curso:

CRITERIO	INDICADORES			PUNTAJE
	3 puntos	2 puntos	0 puntos	
Entrega del producto final.	Entrega su trabajo terminado en la fecha, lugar y hora previamente fijados.	Entrega su trabajo terminado en la fecha establecida, en otro horario u otro lugar.	No entrega su trabajo en la fecha, hora ni lugar establecidos previamente.	
Correcciones realizadas luego de la primera revisión.	Corrige todas las sugerencias realizadas por la profesora, tanto de la presentación como de contenido de tríptico.	Corrige las sugerencias realizadas por la profesora sólo de la presentación o sólo de contenido de tríptico.	No realiza correcciones de su trabajo.	
Requerimientos del tríptico.	Respeto el formato y el número de caras.	No respeta el formato pero realiza el número de caras solicitado.	No respeta el formato ni numero de caras solicitado.	
Cara 1.	Indica título, identificación completa del estudiante que incluye nombre, curso, grupo de ciencias, nombre de colegio y nombre de profesora.	Indica título e identificación incompleta, faltando alguno de los datos solicitados.	Presenta sin título ni identificación de algún tipo.	
Cara 2.	Define el concepto de mutación, explica los tipos de mutaciones, beneficios y perjuicios e incluye una imagen.	Define el concepto de mutación, menciona los tipos de mutaciones, beneficios y perjuicios e incluye una imagen.	Define mutación, menciona tipos y no incluye imagen.	
Cara 3.	Indica título de la cara, con listado de al menos 15 agentes mutagénicos indicando los cancerígenos entre paréntesis. Explica los mecanismos de reparación del ADN.	Indica título de la cara, con listado de al menos 10 agentes mutagénicos indicando los cancerígenos entre paréntesis. Explica los mecanismos de reparación del ADN.	Indica título de la cara, con listado de al menos 10 agentes mutagénicos no indicando los cancerígenos. No Explica los mecanismos de reparación del ADN.	
Cara 4.	Menciona 5 patologías distintas a las propuestas para tríptico indicando lugar de mutación e indica cuadro con 5 efectos positivos de las mutaciones.	Menciona al menos 4 patologías distintas a las propuestas para tríptico sin mencionar lugar de la mutación e indica cuadro con 4 efectos positivos de	No menciona patologías con lugar de mutación ni explica cuadro con efectos positivos de las mutaciones.	



**PAUTA DE ELABORACION Y
EVALUACIÓN TRÍPTICO AGENTES
MUTAGÉNICOS - BIOLOGÍA PLAN
COMÚN 4º MEDIO**

**Prof. Verónica
Villegas LMRP**

		las mutaciones.		
Cara 5. Cara 6. (puntaje doble)	Explica en detalle en el espacio disponible la enfermedad a investigar incluyendo al menos 2 imágenes.	Explica sin detalles la enfermedad a investigar, incluye al menos una imagen.	Explica brevemente en el espacio disponible la enfermedad a investigar, no incluye imágenes.	
NOTA PRIMERA REVISION				
NOTA SEGUNDA REVISION				
PUNTAJE TERCERA REVISION				
NOTA TERCERA REVISION				
				NOTA FINAL