



Profesor/a	KATHERINE JENNY GALLEGUILLOS ADAROS
Asignatura	Biología
Curso	4º (2018)

Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
1: EXPRESION Y MANIPULACION DEL MATERIAL GENETICO	AE 01 Analizar la estructura del ADN y los mecanismos de su replicación que permiten su mantención de generación en generación, considerando los aportes relevantes de científicos en su contexto histórico. Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia	marzo
	Evaluación	
	AE 02 Determinar la información que contiene el ADN, en relación con su expresión en ARN y proteínas. Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	Abril Mayo
	AE 03 Demostrar las relaciones entre mutaciones y proteínas en la generación de patologías.	
	AE 04 Evaluar las implicancias sociales y ético-morales de aplicaciones de la ingeniería genética. Evaluación	
2: SISTEMA INMUNE ESTRUCTURA Y FUNCION	AE 05 Describir el sistema inmune como un sistema fisiológico que protege de infecciones por microorganismos, identificando sus componentes y estructuras anatómicas relacionadas. Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia	Mayo Junio
	AE 06 Analizar comparativamente el sistema inmune innato y el adaptativo en su respuesta ante infecciones bacterianas, parasitarias y virales y células tumorales, al reconocer lo propio de lo ajeno. Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	
	Evaluación	



<p>3: SISTEMA INMUNE ENFERMEDADES Y TRATAMIENTO 16 HORAS</p>	<p>AE 07 Analizar relaciones entre alteraciones del funcionamiento del sistema inmune y patologías como el sida, alergias y enfermedades autoinmunes</p> <p>Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información</p>	<p>Julio Agosto</p>
	<p>Evaluación</p>	
	<p>AE 08 Evaluar el aporte de conocimientos científicos sobre el sistema inmune en el desarrollo de terapias como vacunas y tratamientos contra el rechazo de trasplantes</p> <p>Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información</p>	<p>Septiembre octubre</p>
	<p>Evaluación</p>	
<p>4: PROBLEMÁTICA AMBIENTAL</p>	<p>AE 09 Analizar aspectos naturales, demográficos, culturales, industriales y económicos, entre otros, de las problemáticas del Cambio Global.</p> <p>Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información</p> <p>NOVASUR</p>	<p>Octubre Noviembre</p>
	<p>AE 10 Planificar acciones en respuesta a la pérdida de la biodiversidad, de acuerdo a la biología de la conservación.</p> <p>Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información</p>	
	<p>Evaluación</p>	