



Profesor/a	KATHERINE JENNY GALLEGUILLOS ADAROS
Asignatura	Biología
Curso	4° (2017)

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
	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 TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	abril
	AE 03 Demostrar las relaciones entre mutaciones y proteínas en la generación de patologías.	mayo
	AE 04 Evaluar las implicancias sociales y ético-morales de aplicaciones de la ingeniería genética.	Mayo junio

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	Junio julio
	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	agosto



3: SISTEMA INMUNE ENFERMEDADES Y TRATAMIENTO	AE 07 Analizar relaciones entre alteraciones del funcionamiento del sistema inmune y patologías como el sida, alergias y enfermedades autoinmunes Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	septiembre
	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 Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	octubre
4: PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	AE 09 Analizar aspectos naturales, demográficos, culturales, industriales y económicos, entre otros, de las problemáticas del Cambio Global. Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información NOVASUR	Octubre Noviembre
	AE 10 Planificar acciones en respuesta a la pérdida de la biodiversidad, de acuerdo a la biología de la conservación. Habilidades TIC Buscar y acceder a información. Definir la información que se necesita. Organizar la información	