



Profesor/a	KATHERINE JENNY GALLEGUILLOS ADAROS
Asignatura	Biología
Curso	2º medio 2018

Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
Genética	OA 6 Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: > La comparación de la mitosis y la meiosis. > Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros). Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia NOVASUR	Marzo Abril
	Evaluación	5 de abril
	Retroalimentación	
	OA 7 Desarrollar una explicación científica, basada en evidencias, sobre los procesos de herencia genética en plantas y animales, aplicando los principios básicos de la herencia propuestos por Mendel.	Mayo
Manipulación Genética	OA 8 Investigar y explicar las aplicaciones que han surgido a raíz de la manipulación genética para generar alimentos, detergentes, vestuario, fármacos u otras, y evaluar sus implicancias éticas y sociales Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia NOVASUR	Mayo Junio
	evaluación	
Coordinación y regulación	OA 1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos. http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/aqa/nervesandhormones/thenervousystemact.shtml http://www.educaplus.org/game/reflejo-rotuliano Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia NOVASUR	Julio agosto
	OA 2 Crear modelos que expliquen la regulación de: > La glicemia por medio del control de las hormonas pancreáticas. > Los caracteres sexuales y las funciones reproductivas por medio del control de las hormonas sexuales en el organismo.	
	Evaluación	
	Retroalimentación	



Sexualidad y reproducción	OA 3 Explicar que la sexualidad humana y la reproducción son aspectos fundamentales de la vida del ser humano, considerando los aspectos biológicos, sociales, afectivos y psicológicos, y la responsabilidad individual frente a sí mismo y los demás	Septiembre Octubre	
	Evaluación		
	Retroalimentación		
Sexualidad y reproducción	OA 4 Describir la fecundación, la implantación y el desarrollo del embrión, y analizar la responsabilidad de los padres en la nutrición prenatal y la lactancia. Habilidades en uso de tic Sintetizar información digital Presentar información en función de una audiencia NOVASUR	Octubre Noviembre	
	OA 5 Explicar y evaluar los métodos de regulación de la fertilidad e identificar los elementos de una paternidad y una maternidad responsables.		Diciembre
	Evaluación		
Retroalimentación			