

	CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING	CÓDIGO: CL-PDG-FT-06
		VERSIÓN: 2
		ACCESO: PRIVADO
		FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable IIAS-2010-221

Biología (ASF-1004)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Introducción a la Biología	1.1 Características particulares del conocimiento empírico y científico 1.2 El Método Científico 1.3 Aspectos históricos de las Ciencias Biológicas 1.4 La biología y su relación con otras ciencias	Comprende la importancia de la Biología, reconoce los avances de su investigación, y su relación con otras ciencias.	N/A	N/A
La Célula	2.1 Teorías del origen de la Vida 2.2 Evolución celular: Teoría de la endosimbiosis de Lynn Margulis 2.3 Morfología celular 2.3.2.1 Célula animal 2.3.2.2 Célula Vegetal 2.4 Biomoléculas 2.5 Estructura y fisiología de los organelos 2.5.1 Membrana celular 2.5.2 Pared celular	- Analiza las Teorías de la Evolución Celular, sobre el Origen de la Vida y Teoría Celular. - Identifica y clasifica las Biomoléculas que dan forma y función a la Célula. - Reconoce y describe la función de los Organelos.	Área: Biología Temática: Células y tejidos Unidad: Células y tejidos Actividad 1: La célula y morfología celular Actividad 2: Generalidades y funciones celulares	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de células • Metabolismo celular • Tejidos animales • Células y Tejidos vegetales • Morfología celular • Histología básica de tejidos



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>2.5.3 Citoplasma: citoesqueleto 2.5.4 Mitocondrias y plastidios 2.5.5 Retículo endoplásmico 2.5.6 Aparato de Golgi 2.5.7 Lisosomas y vacuolas 2.5.8 Núcleo: Cromosomas 2.5.9 Nucleolo: RNA 2.6 Teoría celular</p>		<p>Actividad 3: Estructura y función de los seres vivos</p>	
<p>Reproducción celular</p>	<p>3.1 Concepto de reproducción 3.2 División celular: Mitosis 3.3 Reproducción Asexual 3.4 Reproducción Sexual y ciclos de vida 3.5 Apareamiento y fecundación 3.6 Ventajas de la reproducción sexual</p>	<p>- Conoce los tipos de reproducción presente en los seres vivos. - Distingue las ventajas de la reproducción sexual sobre la asexual.</p>		
<p>Genética</p>	<p>4.1 Conceptos básicos de genética 4.2 Genética Mendeliana 4.2.1 Historia de la herencia 4.2.2 Gregor Mendel: Trabajos realizados 4.2.3 Leyes Mendelianas de La herencia 4.2.3.1 Ley de la uniformidad de los híbridos 4.2.3.2 Ley de la Segregación independiente 4.2.3.3 Ley de la Recombinación independiente 4.2.4 Cuadros de Punnett</p>	<p>- Define conceptos básicos de genética. - Conoce las leyes de Mendel. - Genera cuadro de Punnett. - Identifica excepciones a las leyes de Mendel.</p>	<p>Área: Biología Temática: Genética Unidad: Genética Actividad 1: Rh y grupos sanguíneos Actividad 2: ADN y genética mendeliana Actividad 3: Genética de poblaciones y tipos de herencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rh y grupos sanguíneos • Árbol genealógico • Replicación del ADN • Genética mendeliana • Errores genéticos comunes



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>4.2.5 Excepciones a las Leyes de Mendel</p> <p>4.2.5.1 Dominancia y recesividad</p> <p>4.2.5.2 Codominancia y dominancia incompleta</p> <p>4.2.5.3 Herencia ligada al sexo</p> <p>4.3 Cruzas mono y dihíbridas</p>		<p>Actividad 4: Cariotipos y enfermedades cromosómicas</p>	
<p>Diversidad biológica</p>	<p>5.1 Historia de la clasificación: Aristóteles, Linneo (Clasificación binomial)</p> <p>5.3 Reglas de nomenclatura</p> <p>5.4 Categorías taxonómicas</p> <p>5.5 Tipos de clasificación</p> <p>5.5.1 Los cinco Reinos de Whittaker</p> <p>5.5.2. Dominios de Woese</p> <p>5.2 Diversidad biológica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce organismos vivos de acuerdo con una clasificación dada. - Conoce y aplica reglas de clasificación taxonómica. - Identifica la biodiversidad biológica de su entorno. 	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>