

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

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

**Fisiología Vegetal (ASF-1012)**

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
<b>Introducción</b>	<b>1.1</b> Conceptos científicos de la fisiología vegetal. <b>1.2</b> Importancia de la fisiología vegetal en la agricultura.	Distingue la importancia de la fisiología vegetal en la producción agrícola.	N/A	N/A
<b>Fotosíntesis.</b>	<b>2.1</b> Estructura fotosintética. <b>2.1.1</b> Hoja. <b>2.1.2</b> Célula. <b>2.1.3</b> Cloroplastos. <b>2.2</b> Pigmentos fotosintéticos. <b>2.2.1</b> Clorofilas. <b>2.2.2</b> Xantofilas. <b>2.2.3</b> Ficobilinas. <b>2.2.4.</b> Carotenos <b>2.3</b> Fotosíntesis. <b>2.3.1</b> Ecuación fotosintética. <b>2.3.2</b> Reacciones luminosas. <b>2.3.3</b> Reacciones oscuras.	Conocer la importancia de la fotosíntesis en la producción de los cultivos.	<b>Área:</b> Biología <b>Temática:</b> Fotosíntesis  <b>Unidad:</b> Fotosíntesis  <b>Actividad 1:</b> Fotosíntesis <b>Actividad 2:</b> Efectos de la luz en la fotosíntesis <b>Actividad 3:</b> Factores que influyen en la fotosíntesis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes generales de la fotosíntesis</li> <li>• Efecto de la luz en la fotosíntesis</li> <li>• Factores que afectan la fotosíntesis</li> </ul>



**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><b>2.3.4</b> Ciclo de Calvin.</p> <p><b>2.3.5</b> Formación de glucosa en la fase oscura.</p> <p><b>2.4</b> Fotosistemas.</p> <p><b>2.4.1</b> Fotosistemas I.</p> <p><b>2.4.2</b> Fotosistemas II.</p> <p><b>2.5</b> Factores que afectan la fotosíntesis.</p> <p><b>2.5.1</b> Luz.</p> <p><b>2.5.2</b> Concentración de CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>2.5.3</b> Temperatura.</p> <p><b>2.6</b> Tipos básicos de fijación de CO<sub>2</sub>.</p>			
<b>Respiración.</b>	<p><b>3.1</b> Estructura y función de la mitocondria.</p> <p><b>3.2</b> Respiración aeróbica.</p> <p><b>3.2.1</b> Glucólisis.</p> <p><b>3.2.2</b> Ciclo de Krebs.</p> <p><b>3.2.3</b> Fosforilación oxidativa.</p> <p><b>3.3</b> Factores que afectan la respiración.</p> <p><b>3.3.1</b> Temperatura.</p> <p><b>3.3.2</b> O<sub>2</sub>.</p> <p><b>3.3.3</b> CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>3.3.4</b> Edad del tejido.</p>	<p>Conocer la importancia de la respiración en la fisiología de la planta y en la producción agrícola.</p>	N/A	N/A

<p><b>El agua en la planta.</b></p>	<p><b>4.1</b> Osmosis.  <b>4.2</b> Transporte de agua.  <b>4.2.1</b> Transporte de agua y relación con la transpiración.  <b>4.2.2</b> A través del xilema.  <b>4.2.3</b> Teoría de transporte de agua.  <b>4.2.4</b> Factores externos que influyen en la transpiración.  <b>4.2.5</b> Factores internos que influyen en la transpiración.  <b>4.2.6</b> Evapotranspiración.  <b>4.2.7</b> Factores que influyen en la evapotranspiración.</p>	<p>Detectar la importancia del agua en la fisiología de la planta y en la producción agrícola.</p>	<p><b>Área:</b> Agricultura  <b>Temática:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos  <b>Unidad:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos  <b>Actividad 2:</b> Necesidades hídricas de los cultivos y cálculo de riego  <b>Actividad 3:</b> Conceptos básicos de fertirriego y tipo de fertilizantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riego de lechuga en invernadero</li> <li>• Preparación de soluciones para fertirrigación</li> <li>• Programa de fertirrigación para un cultivo de lechuga</li> <li>• Riego bajo cubierta - práctica libre -</li> </ul>
<p><b>Crecimiento y desarrollo</b></p>	<p><b>5.1.</b> Conceptos de Crecimiento y desarrollo.  <b>5.2.</b> Germinación.  <b>5.3.</b> Movimientos del crecimiento.  <b>5.4.</b> Tipos de crecimiento.  <b>5.5</b> Reguladores del crecimiento: función y aplicación.</p>	<p>Conocer la importancia de los reguladores de crecimiento en la fisiología de la planta.  Comprender la importancia del manejo de los reguladores de crecimiento en la producción agrícola.</p>	<p><b>Área:</b> Agricultura  <b>Temática:</b> Semilleros y técnicas de cultivo  <b>Unidad:</b> Suelos y semilleros  <b>Actividad 1:</b> Análisis e interpretación de un análisis de suelos para un cultivo de rosas  <b>Actividad 2:</b> Implementación de un vivero de café</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de calidad de semillas para siembra</li> <li>• Determinación de porcentaje de germinación para un cultivo</li> <li>• Densidad de siembra</li> </ul>

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

<b>Fisiología de cultivos.</b>	<b>6.1.</b> Integración de señales. <b>6.2.</b> Ciclos biológicos de los vegetales. <b>6.3.</b> Tipos de plantas. <b>6.4</b> Resistencia fisiológica al ambiente. <b>6.5</b> Especificidad ecológica.	Explicar el metabolismo de las plantas en respuesta a interacción con factores del medio ambiente y la manipulación de procesos y factores fisiológicos para inducir la respuesta deseada.	<b>Área:</b> Agricultura <b>Temática:</b> Agrosistemas <b>Unidad:</b> Agrosistemas <b>Actividad 1:</b> Agrosistemas y condiciones agroclimáticas. <b>Actividad 2:</b> Monitoreo e insumos para el control de plagas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrosistemas</li> <li>• Asociaciones y rotaciones de cultivos</li> <li>• Arreglos productivos de cultivos</li> </ul>
--------------------------------	---	--	--	---