

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

I. Identificación de la Actividad Curricular

Nombre del curso	Laboratorio de Anatomía, Morfología y Fisiología Vegetal
Prerrequisito	Biología
Carrera	Agronomía
Responsable	Inga. Dafne Yamileth Camas Figueroa
Código	583
Horas de Docencia Directa/Indirecta	1:30 horas de docencia virtual
Créditos	

II. Descripción de la Actividad Curricular (Máximo 150 palabras)

En el curso de Laboratorio de Anatomía, Morfología y Fisiología Vegetal se estudian las distintas formas y estructuras vegetales resaltando los aspectos de anatomía, morfología y fisiología vegetal, además se pone atención a la relación que guarda las estructuras con los cultivos y sus características, también se analizan aspectos que tengan interacción con los procesos productivos. El curso consiste en toda la parte práctica aplicada al laboratorio.

En esta nueva modalidad virtual, se busca que el estudiante se involucre y se responsabilice de su autoaprendizaje de una forma activa.

III. Competencias

1. Competencias Genéricas y Niveles de Dominio:

CG.1: Actúa con principios, valores éticos y compromiso social.

Nivel I:

Descripción: Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de aprendizaje en el laboratorio.

2. Competencias Específicas y Niveles de Dominio:

CE 1: Diseña, propone y ejecuta sistemas de producción agrícola dentro del contexto de la gestión sostenible de los recursos del suelo, agua y genéticos.

CE 2: Maneja y propone alternativas para la producción, protección y mejoramiento genéticos de los cultivos.

Nivel I: Describe y analiza las características de los seres vivos

Descripción: Describe la morfología de las plantas superiores y explica sus principales procesos fisiológicos.

IV. Resultados de aprendizaje

1. Identifica las diferentes estructuras de la Morfología y Fisiología Vegetal.
2. Observa cada una de las tinciones de células y tejidos vegetales a través de forma virtual e interactiva.
3. Interpreta los hechos observados en los experimentos de laboratorio presentados en línea y saca conclusiones acertadas de ellos.
4. Prepara adecuadamente especímenes vegetales para un herbario.

V. Contenidos

1. Morfología de la hoja
2. Anatomía de la hoja
3. Morfología de la Raíz y el tallo
4. Anatomía de la Raíz y el tallo
5. Morfología de la flor
6. Fórmulas y diagramas florales
7. Morfología del fruto y la semilla
8. La célula vegetal
9. Tejidos fundamentales
10. Tejidos de protección
11. Tejidos conductores
12. Final

VI. Evaluación

11 Reportes.....	5%
Herbario.....	3%
Exposición Herbario.....	2%
Parcial.....	4%
Glosario.....	2%
11 Cortos.....	4%
Examen Final.....	10%
TOTAL.....	30%

VII. Medios y Evaluación del Aprendizaje

Resultados de Aprendizaje	Estrategias Metodológicas	Estrategias Evaluativas	Ponderación
1. Identifica las diferentes estructuras de la Morfología y Fisiología Vegetal.	1. Reportes 2. Cortos 3. Videoconferencia	1. Rúbrica	9%

2. Observa cada una de las tinciones de células y tejidos vegetales a través de forma virtual e interactiva.	1. Glosario	1. Rúbrica	2%
2. Interpreta los hechos observados en los experimentos de laboratorio presentados en línea y saca conclusiones acertadas de ellos.	1. Parcial 2. Final	1. Rúbrica	14%
3. Prepara adecuadamente especímenes vegetales para un herbario.	1. Recolección de material vegetal	1. Herbario	5%

VIII. Requisito de asistencia

Se tomará a través de estrategias de asistencia en línea en videoconferencia, cortos, parcial, final, glosario y herbario.

IX. Recursos para el aprendizaje

Tecnológicos:

- Computadora
- Aula virtual
- Presentaciones en línea
- Videos

Bibliográficos:

1. La misma bibliografía para el curso y los instructivos de laboratorio.

Espacios:

1. Aula Virtual de la División de Ciencia y Tecnología.

Contacto	Dafne Yamileth Camas Figueroa dafnecamas@cunoc.edu.gt
Teléfono	55106529
Versión	Julio 2021

X. CRONOGRAMA

Tema	ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y/O ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	P	S	A
1	Presentación del laboratorio, introducción, metodología, evaluación y asignación de grupo.		1	1
2	Práctica 1 de laboratorio		1	1
3	Práctica 2 de laboratorio		1	1
4	Práctica 3 de laboratorio		1	1
5	Práctica 4 de laboratorio		1	1
6	Práctica 5 de laboratorio		1	1
7	Práctica 6 de laboratorio		1	1
8	Práctica 7 de laboratorio		1	1
9	Práctica 8 de laboratorio		1	1
10	Práctica 9 de laboratorio		1	1
11	Práctica 10 de laboratorio		1	1
12	Práctica 11 de laboratorio		1	1
13	Cortos		1	1
14	Herbario		1	1
15	Glosario		1	1
16	Evaluación final		1	1
Todas las clases, evaluaciones, entrega de informes y cortos, se harán de forma asincrónica.				

S: Actividades Sincrónicas

A: Actividades
Asincrónicas

P: Presencial