

**PROGRAMA DE CURSO**

Código	NOMBRE			
	<b>BÓTANICA I : Anatomía Vegetal y Morfología básica de plantas superiores</b>			
Nombre en Inglés				
<b>Plant Anatomy</b>				
SCT	Horas semestrales	Horas de Cátedra	Horas de seminarios y laboratorios (PRÁCTICA)	Horas de Trabajo Personal
6	180	54	40.5	85.5
Requisitos			Carácter del Curso	
No aplica. Curso de primer semestre			Obligatorio de primer año Ingeniería Agronómica	
Resultados de Aprendizaje				
<p>- Comprende el rol de las especies vegetales y la importancia de su estudio, como una forma de asegurar el bienestar y preservación de los seres vivos</p> <p>- Distingue la organización ultraestructural de la célula vegetal de manera de reconocer los diversos tipos de células y su función en los tejidos vegetales.</p> <p>- Reconoce la organización macro y microscópica de los diversos órganos y estructuras vegetales pudiendo explicar en forma básica sus adaptaciones y modificaciones.</p> <p>- Describe en forma general, usando terminología botánica, especies vegetales de importancia agronómica, pudiendo además inferir su organización interna.</p>				

Metodología Docente	Evaluación General
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases de cátedra</li> <li>• Sesiones de Trabajo de Laboratorio con ayudantes (Microscopia).</li> <li>• Actividades de reconocimiento en sala y exteriores .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Cátedras (teórico/prácticas )</li> <li>• Pruebas cortas cada laboratorio</li> <li>• Informes de laboratorio</li> <li>• Examen Oral</li> </ul>

**Unidades Temáticas**

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Biología General	1.5

Contenidos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación y evolución de las especies</li> <li>- Teoría celular</li> <li>- Células procariontes y Eucariontes</li> <li>- Diversidad vegetal.</li> </ul>	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	¿Qué es la Botánica?	0.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Importancia del estudio de los vegetales</li> <li>- Avances en la ciencia</li> <li>- Aportes de la biología vegetal.</li> <li>- Biotecnología.</li> </ul>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Célula Vegetal	1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>- División Celular</li> <li>- Organelos</li> <li>- Citoesqueleto</li> <li>- Sistema de Endomembranas</li> <li>- Pared Celular</li> </ul>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	Morfología Vegetal Básica	1.5
<p style="text-align: center;"><b>Contenidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades, organización del individuo vegetal, órganos y estructuras, tipos de crecimiento, ciclos fenológicos. Modificaciones más comunes</li> </ul> <p>Morfología vegetativa: Raíz, tallo y filoma (hoja). Yema</p> <p>Morfología reproductiva: Flor, fruto y semilla</p>		

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
5	Anatomía Vegetal	13.5
<b>Contenidos</b>		
<p>- Histología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Origen de los sistemas de los vegetales. Ápice de brote foliar y floral. Ápice de raíz.</li> <li>• Tipos de Células Vegetales. Meristemática, Parenquimática, Colenquimática, Esclerenquimática</li> <li>• Crecimiento Primario, organización de los sistemas vegetales (Dermal, Fundamental y Vascular) y características de sus tejidos.</li> <li>• Crecimiento Secundario, meristemas laterales; cambium felógeno y cambium vascular.</li> </ul> <p>- Anatomía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organización primaria de raíz, tallo, hoja, flor, fruto y semilla (Organología)</li> <li>• Adaptaciones anatómicas de los distintos órganos y estructuras de acuerdo al medio ambiente que los rodea y las funciones que deben desarrollar</li> <li>• Reorganización de vegetales con crecimiento secundario.</li> <li>• Características generales y clasificación básica de Maderas de Angiospermas y Gimnospermas</li> </ul>		

**Primera semana libre para recepción**

**Última semana libre para EXAMEN FINAL.**

<b>Bibliografía General</b>	
• Nabors, M. 2006 Introducción a la Botánica. Pearson Educacion S.A. Madrid 712 p.	
• Raven, P.H., Ever, R.F., and Eichhorn, S.E. 1991(versión en español de la 4ª edición) biología de las Plantas. Editorial Reverté S.A., Buenos Aires. 773 p.	
• Raven, P.H., Ever, R.F., and Eichhorn, S.E. 1999 Biology of Plants. 5 <sup>th</sup> Ed., Worth Publishers Inc., New York. 775 p.	
-	

Vigencia desde:	2017
Elaborado por:	Loreto Cánaves
Revisado por:	Karen Mesa