



Ministerio de Cultura y Educación  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Turismo y Urbanismo  
Departamento: Aromáticas y Jardinería  
Area: Area de Formación Básica

(Programa del año 2019)  
(Programa en trámite de aprobación)  
(Presentado el 17/09/2019 10:31:32)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
MORFOLOGIA VEGETAL	TUPPA	38/08	2019	2° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SUYAMA, ALEJANDRO	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
GENOVESE, MARIA CECILIA	Prof. Colaborador	A.1ra Simp	10 Hs
POLOP, FRANCISCO JOSE	Prof. Colaborador	JTP Simp	10 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
4 Hs	Hs	Hs	2 Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
E - Teoria con prácticas de aula, laboratorio y campo	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
05/08/2019	15/11/2019	15	90

### IV - Fundamentación

El conocimiento general de la estructura vegetal es imprescindible para comprender los procesos vinculados al desarrollo, metabolismo y a la ecología de las plantas. Para ello es necesario conocer los conceptos elementales del cuerpo de las plantas a través del estudio de la diversidad y la complejidad de las estructuras presentes en estos organismos del reino vegetal. El estudio se lleva a cabo en dos aspectos: la morfología externa y la interna, haciendo referencia a la función que desempeña cada estructura.

Se desarrollarán con especial énfasis, las temáticas que permitan alcanzar la integración de los temas tratados. Con esta finalidad se abordarán primero, las generalidades de la Botánica y la Morfología Vegetal como subdisciplina: su definición, su campo de acción, las metodologías modernas que se utilizan para su estudio. Se continuará con el análisis de la célula, poniendo siempre atención en las características de la célula vegetal y sus diferencias con las de los otros reinos. Se abordará la constitución de los tejidos, órganos y tipos de crecimiento presentes en las plantas superiores. Con el objeto de comprender la diversidad se incluirán nociones asociadas a la adaptación y especiación de los organismos vegetales y por último las características reproductivas en el reino.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

--

### VI - Contenidos

Unidad 1: Célula
------------------

Estructura celular en el Reino Vegetal. Organelas. Plástidos. Núcleo. Vacuola. Criterios de diversidad en el Reino vegetal.  
Unidad 2: Tejidos

Tipos de células vegetales. Meristemas. Cambium vascular. Felógeno. Parénquima. Colénquima. Esclerénquima. Tejidos vasculares. Xilema y floema. Epidermis. Tejido fundamental.

Unidad 3: Tejidos secretores.

Tricomas. Glándulas. Canales secretores. Tubos laticíferos

Unidad 4: Órganos vegetales

Raíz. Sistemas radiculares. Estructura de la raíz. Tejidos de la raíz. Modificaciones. Tallo. Meristema apical. Crecimiento del tallo. Tejidos. Modificaciones. Hojas. Morfología externa. Estructuras internas. Desarrollo foliar. Modificaciones

Unidad 5: Órganos reproductivos

Ciclos de vida en los diferentes grupos de plantas vasculares. Reproducción en Pteridofitas. Reproducción en Gimnospermas. Flor. Desarrollo de la Flor. Estambres y polen. Polinización. Fecundación. Semilla y fruto. Dispersión.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

PRACTICOS DE AULA:

PRACTICO N°1 Recolección de material para identificación de estructuras vegetales in situ de las especies aromáticas en el campo experimental de la FTU

PRACTICO N°2 Observación de cortes anatómicos

PRACTICO N°3 Reconocimiento de órganos vegetales y sus modificaciones.

PRÁCTICO N°4 Diversidad de flores y otros órganos de fecundación.

SALIDA DE CAMPO

Se realizarán 4 salidas para recolección de material vegetal de poblaciones naturales en la Región de las Sierras de los Comechingones.

Se realizarán 4 salidas de visita a emprendimientos regionales de producción de aromáticas.

## VIII - Regimen de Aprobación

REGIMEN PROMOCIONAL: Clases Teórico-prácticas: se dictarán 30 clases de las cuales los alumnos que opten por este tipo de régimen deberá asistir como mínimo al 80% de las mismas, sólo podrá tener 6 (seis) ausentes.

Trabajos prácticos de laboratorio y salidas de campo: se aprobarán mediante un coloquio final

Exámenes parciales: se tomarán 2 (dos) parciales y un coloquio integrador que se aprobaran con la nota de 7 (siete) como mínimo que se corresponde con el 80% de los contenidos respondidos correctamente, cada uno con posibilidad de recuperación.

Si el alumno no cumpliera con cualquiera de los ítems anteriores su situación será considerada como regular o libre.

REGIMEN REGULAR Clases Teórico-prácticas: se dictarán 30 clases de las cuales los alumnos que opte por este tipo de régimen deberán asistir como mínimo al 80% de las mismas, sólo podrá tener 6 (seis) ausentes.

Trabajos prácticos de laboratorio y salidas de campo: se aprobarán mediante un informe final.

Exámenes parciales: se tomarán 2 (dos) parciales que se aprobaran con la nota de 4(cuatro) que se corresponde con el 60% de los contenidos respondidos correctamente y se establece 2 (dos) recuperaciones para cada uno.

Si el alumno no cumpliera con cualquiera de los ítems anteriores su situación será considerada como libre.

El examen final contemplará los contenidos incluidos en el programa de la asignatura.

RÉGIMEN LIBRE

El alumno deberá rendir un examen práctico basado en los TP de la asignatura.

En caso de aprobar la primera instancia se le tomará una evaluación oral que contemplará los contenidos incluidos en el programa de la asignatura.

Las equivalencias entre notas y porcentajes, se regirá por la siguiente tabla:

Nota Porcentaje

0 0%

- 1 15%
- 2 30%
- 3 45%
- 4 60%
- 5 67%
- 6 73%
- 7 80%
- 8 87%
- 9 93%
- 10 100%

## **IX - Bibliografía Básica**

- [1] Troiani, H.O., Prina, A., Muiño, W.A., Tamame, A., & Beinticinco, L. 2018. Botánica, morforlogía, taxonomía y fitogeografía. EdUNLPam.
- [2] Valla, J.J. 2011. Botánica: Morfología de las plantas superiores. Editorial Hemisferio Sur S.A. 1°Ed. 9na reimpresión.

## **X - Bibliografía Complementaria**

- [1] Bianco, C.A. & Cantero, J.J.. Las plantas Vasculares del suroeste de la provincia de Córdoba. Iconografía. U.N.R.C. Río Cuarto. 1992. 234pp.
- [2] Brickell, C. (DIRECTOR). 1994. Enciclopedia de jardinería. Editorial Grijalbo. Barcelona.
- [3] Curtis, H ET AL. Biología. Editorial Panamericana. 7ma Edición .Buenos Aires. 2008. 1255pp.
- [4] Dimitri, M. J. & Orfila, E.N. 2009. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Acme Agency sacyf. Buenos Aires, Argentina
- [5] Jensen, W. & Salisbury, F.. Botánica. Editorial Mac Graw – Hill. 2da Edición, México. 1988. 762pp.
- [6] Kiesling, R (Editor). 1994. Flora de San Juan. Volumen I. Vazquez Mazzini Editores. Buenos Aires.
- [7] Kiesling, R (Editor). 2003. Flora de San Juan. Volumen II. Estudio Sigma. Buenos Aires. 260pp.
- [8] Parodi, L. R. 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 1. Editorial Acme, Bs. As.
- [9] [www.biologia.edu.ar](http://www.biologia.edu.ar) Hipertextos del área de Biología.
- [10] [www.floraargentina.edu.ar](http://www.floraargentina.edu.ar)
- [11] [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)

## **XI - Resumen de Objetivos**

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Entender el significado y alcance de la Botánica como ciencia.
- Analizar las características y propiedades de las células y tejidos vegetales.
- Comprender los procesos de evolución para comprender la taxonomía vegetal.
- Identificar los principales grupos vegetales.

## **XII - Resumen del Programa**

- Unidad 1: Célula vegetal
- Unidad 2: Tejidos vegetales
- Unidad 3: Tejidos secretores
- Unidad 4: Órganos vegetativos
- Unidad 6 Órganos reproductivos

## **XIII - Imprevistos**

- En caso de imposibilitarse el dictado de alguna de las clases se recuperarán los contenidos mediante elaboración de material escrito por parte del docente con el correspondiente seguimiento. Se establecerá además consultas en horario adicional.

**XIV - Otros**

--

<b>ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>	
	<b>Profesor Responsable</b>
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	