

Área disciplinar Ciencias Naturales y Geociencias, 6 créditos.

Curso_ Biología vegetal I

Responsables:

Lic. en Ciencias Biológicas **César Fagúndez Pachón**

Asistente de Botánica

fagundezce@gmail.com

Universidad de la República Oriental del Uruguay, Centro Universitario de la Región Este, PDU “Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la Región Este: Biodiversidad, Ambiente y Sociedad”. Estación regional de PROBIDES, Ruta 9, km 204. Telefax 4472 4539. Sede Rocha, Uruguay.

Ing. Agrónoma (MSc.) **Mercedes Rivas**

Prof. Agregado de Recursos Fitogenéticos

Facultad de Agronomía, Garzón 780, Montevideo, Uruguay.

Universidad de la República Oriental del Uruguay, Centro Universitario de la Región Este, Responsable PDU “Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la Región Este: Biodiversidad, Ambiente y Sociedad”. Estación regional de PROBIDES, Ruta 9, km 204. Telefax 4472 4539. Sede Rocha, Uruguay.

PROGRAMA DEL CURSO BIOLOGIA VEGETAL I

Unidades Temáticas

Tema 1. Introducción al origen y evolución de las plantas

Introducción al curso. La botánica como ciencia, ramas de la botánica. Origen y evolución de las plantas. Briofitas, Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas. Diversidad de plantas y sus adaptaciones. Las plantas y su relación con la Humanidad. Plantas silvestres y plantas cultivadas.

Tema 2. Especies, clasificaciones jerárquicas e Introducción a los principios de la clasificación vegetal

Conceptos de especies (definición e interpretación). Concepto de especie nativa y exótica. Clasificación, sistema binario (Linneo), Categorías infraespecíficas (especie, género, familia). Nomenclatura (nociones elementales, citas, utilización de páginas web para el chequeo de datos). Presentación y manejo de claves para la clasificación de especies. Introducción a los principios y métodos para el estudio de las plantas. Historia y teoría de la clasificación, Sistemática y Taxonomía (definición de taxón, caracteres taxonómicos, tipos de datos, tipos de caracteres taxonómicos, claves y descripción de plantas).

Tema 3. Características de las especies vegetales e importancia de las colecciones Científicas

Reconocimiento de especies. Morfología, caracteres diagnósticos, hoja (filotaxia), flor y frutos. Órganos vegetativos (estolones, rizomas, bulbos, etc.). Los silicofictolitos. Las Maderas fósiles y sus características. Características taxonómicas de las familias de plantas dominantes en la flora uruguaya. Las colecciones científicas, procesos en el armado de un herbario. Uso de claves para la clasificación de especies.

Tema 4 – Reproducción de las plantas

Principales mecanismos reproductivos. Reproducción sexual: ciclos biológicos, autofecundación y fecundación cruzada. Reproducción asexual. Distribución de los sistemas reproductivos en las plantas. Implicancias sobre la diversidad.

Tema 5. La vegetación en Uruguay y sus relaciones fitogeográficas

Los pastizales en el mundo. Áreas valiosas de pastizales en Sudamérica y Uruguay. Los Pastizales de Uruguay. Principales familias, grupos, formas de vida, adaptaciones, con énfasis en Poaceae. Concepto de flora y vegetación. Adaptaciones de las plantas y formas de vida. Criterios fisonómicos. Relaciones fitogeográficas. Principales formaciones vegetales en Uruguay: Pastizales, Bosques, Humedales y Formaciones vegetales costeras.

Tema 6. Usos y servicios de las plantas

Bienes y Servicios ecosistémico. Clasificación de las plantas según su uso. Recursos Fitogenéticos.