

# BIOLOGÍA VEGETAL

## Previaturas:

Tener aprobados los exámenes de Bioquímica y Biología Celular.

## Programa:

### *Módulo 1. Monera y Protoctistas autótrofos.*

Introducción.

Reino Monera. Cyanobacteria.

Reino Protoctista. A: Protoctistas autótrofos. Características generales de algas.

Conceptos unificadores.

Chlorophyta.

Xantophyta. Bacillariophyta. Chrysophyta.

Phaeophyta. Rhodophyta.

### *Módulo 2. Protoctistas heterótrofos y hongos.*

Reino Protoctista. B: Protoctistas heterótrofos: Acrasiomycetes y Myxomycetes. Oomycetes y Chytridiomycetes.

Reino Fungi. Características generales de los hongos. Conceptos unificadores.

Zygomycetes.

Ascomycetes y Deuteromycetes.

Basidiomycetes.

Simbiosis. Endomicorrizas. Ectomicorrizas. Líquenes.

### *Módulo 3. Planta I. Bases estructurales.*

Organización vegetal. Tejidos: parénquima, colénquima, esclerénquima. Epidermis.

Tejidos vasculares (xilema y floema).

Meristemas. Clasificación de los meristemas: apicales y laterales. Ápice del vástago.

Ápice de la raíz. Crecimiento y diferenciación.

La evolución del cuerpo vegetal. Tallo: origen. Evolución de las estructuras internas.

Estructura primaria y secundaria. Concepto de estela. Anatomía nodal. Zona de transición.

Raíz: origen y principales tipos morfológicos. Regiones de la raíz. Estructura primaria y secundaria. Transformaciones.

Hoja: estructuras y morfología de la hoja. Modificaciones Ontogenia.

Transpiración, translocación y absorción.

### *Módulo 4. Planta II. Plantas avasculares y plantas microfiladas.*

Reino Plantae. La evolución vegetativa. El paso del agua a la tierra. Formas terrestres. Adaptaciones. Aparición del embrión.

Briophyta.

El vástago. Evolución de las estructuras externas. Aparición de las microfílas y megáfílas. Teorías. Psilophyta, Lycophyta y Sphenophyta.

Modulo 5. Planta III. Plantas megafiladas. Semilla y flor.

Pteridophyta.

Aparición de la semilla. Cycadophyta. Ginkgophyta. Coniferophyta. Gnetophyta.

Aparición de la flor. Morfología y estructura. Desarrollo del micro y megasporangio.

Angiospermatophyta.

Floración. Inducción floral. Longitud del día. Temperatura. Fitocromo.

**Carga horaria:**

45 horas de teórico.  
60 horas de práctico.

**Docente responsable:**

Lina Betucci (Prof. titular, Grado 5).  
Facultad de Ciencias.