

06 AGO 2020



**Nombre de la unidad curricular:** Biología Vegetal

---

**Licenciaturas:** Ciencias Biológicas

---

**Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece:** semestre Par

---

**Créditos asignados:** 11 - Tramo Común, Área Diversidad Biológica

---

**Nombre del/la docente responsable:** Sandra Lupo

---

**E-mail:** sluporizzo@gmail.com

---

**Requisitos previos:** No tiene

---

**Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:**

No tiene

---

**Conocimientos adicionales sugeridos:**

Conocimientos básicos de Biología Celular: organelos, mecanismos de división celular.  
Metabolismo celular

---

**Objetivos de la unidad curricular:**



### **a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar**

El curso de Biología Vegetal se propone dar una visión general de la biología de organismos que han sido estudiados tradicionalmente dentro de la Botánica. El concepto de "planta" ha variado a lo largo del tiempo en función de la disponibilidad de recursos provistos por otras áreas del conocimiento que permitieron profundizar en las características de estos organismos. El curso apunta fundamentalmente a desarrollar el interés y conocimiento de la diversidad de organismos autótrofos y heterótrofos que cumplen funciones fundamentales en los diferentes ecosistemas. Se enfatizará el estudio de organismos modelo y de aquéllos con potencial capacidad de ser utilizados en áreas de interés (biotecnológico, sanitario, agropecuario, entre otros).

En su conjunto los contenidos del curso están relacionados con todos los cursos del área de Diversidad Biológica.

Este es un curso introductorio a un conjunto de disciplinas que tienen proyección profesional a desarrollarse en los últimos tramos de la licenciatura.

### **b) En el marco del plan de estudios**

#### **Temario sintético de la unidad curricular:**

Organismos heterótrofos. Características estructurales. Hábitat. Ciclos de vida  
Organismos fotosintetizadores. Características estructurales. Hábitat. Ciclos de vida  
Organización del vegetal superior.

#### **Temario desarrollado:**

Introducción. Sistemas de clasificación de organismos eucariotas autótrofos y heterótrofos que se estudiarán en el curso.

Módulo 1. Organismos heterótrofos. Características estructurales. Hábitat. Ciclos de vida  
Organismos que fueron estudiados dentro de los hongos pero no relacionados filogenéticamente.

- 1.- Amebozoa. Poseen una fase ameboidal en parte de su ciclo de vida: Dictyostomycetes. Myxomycetes.
- 2.-Características generales de los hongos. Conceptos unificadores.
- 3.- Hongos no flagelados con micelio cenocítico: Zygomycetes.
- 4.-Hongos con micelio septado y dicariofase breve: Ascomycetes.
- 5.-Hongos con micelio septado y dicariofase dominante: Basidiomycetes.
- 6.-Simbiosis. Endomicorrizas. Ectomicorrizas. Líquenes. Otras asociaciones.
- 7.-Hongos con un flagelo liso posterior: Chytridiomycetes.
- 8.-Organismos heterótrofos por absorción con dos flagelos diferentes y pelos tripartitos huecos, uno en general liso: Estraminópilos heterótrofos. Oomycetes.

Organismos fotosintetizadores genéricamente denominados algas pero no relacionados filogenéticamente. Características estructurales. Hábitat. Ciclos de vida

- 9.-Procariontes autótrofos: Cyanobacteria
- 10.-Eucariotas autótrofos. Alveolata: Dinophyta Discicristata: Euglenophyta
- 11.- Eustramenopila autótrofos: Xanthophyta. Bacillariophyta. Chrysophyta. Phaeophyta

12.-Plantae: Chlorophyta. Rhodophyta.

13.- Introducción general al fascinante mundo de las plantas

Plantas avasculares

14.- Briophyta.

Plantas vasculares

15.-Características vegetativas

16.-Tejidos: parénquima, colénquima, esclerénquima, tejidos vasculares (xilema y floema), epidermis y secretor.

17.-Crecimiento de las plantas: Meristemas, cómo son y como funcionan.

18.-Anatomía del tallo.

19.-Anatomía de la raíz y de la hoja.

20.-Evolución de las plantas vasculares

21.-Lycophytas. Helechos euesporangiados y leptoesporangiados.

22.-Origen de la semilla e introducción a las Gimnospermas

23.-Angiospermas 1: Introducción al grupo y Flor 1: inflorescencia, cáliz y corola

24.- Angiospermas 2: Flor 2: Androceo y Gineceo.

25.-Angiospermas 3. Flor 3: Fruto y semilla

26.-Angiospermas 4. Ciclo de vida

27.-Angiospermas 5 Angiospermas Basales

28.-Angiospermas 6. Monocotiledóneas

29.-Angiospermas 7. Eudicotiledóneas



---

## Bibliografía

---

### a) Básica:

Raven, P.H.Evert, R.F.Eichhorn, S.E. 2005. Biology of Plants. Ed. W.H. Freeman and Company.

Material de apoyo del curso de Biología Vegetal elaborado por los docentes del curso (disponible en EVA).

### b) Complementaria:

Webster J. 1980. Introduction to fungi. 1980

Fungal Biology, J. W. Deacon. 2005

Lee R. E. Phycology. 2004.

Esau, K. 1998. Anatomía de las plantas con semilla. Editorial Hemisferio Sur S.A. 515 pp.

---

**Modalidad cursada:** Presencial obligatoria en el horario de prácticas dos veces semanales. Teóricos no obligatorios.

---

**Metodología de enseñanza:**

---



**Duración en semanas:** 14,5

---

**Carga horaria total:** 82

---

**Carga horaria detallada:**

a) Horas aula de clases teóricas: 42

b) Horas aulas de clases prácticas: 40

c) Horas de seminarios:

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo:

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:

---

**Sistema de APROBACIÓN final**

Tiene examen final: Si

Se exonera el examen final: Si

Nota de exoneración (del 3 al 12): 8

**Sistema de GANANCIA**

**a) Características de las evaluaciones:**

Aprobación del curso.

1) Cuestionarios virtuales de opción múltiple pautado en el EVA. Se deberá contestar el 75 de los cuestionarios y obtener como mínimo el 50 del puntaje total.

2) Parciales escritos de desarrollo sobre temas teóricos y prácticos. Se deberá aprobar dos parciales con un mínimo de 50 del puntaje en cada uno.

Examen final. Examen final, aprobación con un mínimo de 51 del puntaje.

Exoneración del examen. Aprobación del curso y exoneración de examen con un puntaje igual o superior al 60 en cada uno de los parciales y del 80 en promedio.

**b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular:** 75

**c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total:** cuestionarios 50 , parciales 50

examen 51, exoneración 80

**d) Modo de devolución o corrección de pruebas:** Los alumnos podrán revisar los exámenes escritos luego de corregidos



**COMENTARIOS o ACLARACIONES:**

Aprobación del curso:

- 1) Contestar el 75 de los cuestionarios y obtener como mínimo el 50 del puntaje total
- 2) Aprobar dos parciales con un mínimo de 50 del puntaje en cada uno

Examen final, aprobación con un mínimo de 51 del puntaje total (Nota 3)

Exoneración de examen final se deberá obtener un puntaje igual o superior al 60 en cada uno de los parciales y del 80 en el promedio de los dos parciales (Nota 8).

---

Iguã; 4225 esq. Mataojo âç 11.400 Montevideo â Uruguay  
Tel. (598) 2525 0378 âç (598) 2522 947 âç (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 âç Fax  
(598) 2525 8617