

PROGRAMA: SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES I

Curso de orientación de la licenciatura en Cs. Biológicas y obligatorio para la Maestría en Botánica de PEDECIBA. Tiene como requisito haber cursado Botánica (en cualquier carrera) o Biología Vegetal.

Docente responsable: Mauricio Bonifacino.

Docentes colaboradores: Lic. MSc. Andrés Rossado, Lic. MSc. Ary Mailhos.

Carga horaria: 60 horas.

Fecha de inicio: 9 de agosto.

Lugar: Facultad de Agronomía. Una clase semanal los días viernes a las 13:00 horas (salón química).

El curso está diseñado para facilitarle al estudiante las destrezas que le permitan interpretar la morfología y anatomía de las plantas vasculares de la región austral de América del Sur. El curso presenta al estudiante las herramientas para la identificación de los principales grupos dentro de un marco filogénico que ilustra las relaciones entre los principales grupos y las características morfológicas que sustentan dichas relaciones.

Después de tomar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- 1) Identificar las principales familias de angiospermas basales, monocotiledóneas, gimnospermas, helechos y licofitas.
- 2) Explicar los patrones generales de la filogenia de las plantas vasculares.
- 3) Interpretar y describir estructuras vegetativas y reproductivas (flor, fruto, e inflorescencia).
- 4) Construir claves dicotómicas e identificar plantas con ellas.
- 5) Escribir descripciones de plantas.
- 6) Recolectar y preservar varias clases de plantas.
- 7) Aplicar los principios de la nomenclatura botánica.

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Historia de la Sistemática Vegetal: se repasan las principales personalidades en la historia de la ciencia y sus principales contribuciones a la misma.
2. Taxonomía teórica: se introducen conceptos básicos de taxonomía teórica y sistemática filogenética con el fin de manejar terminología básica y poder interpretar cladogramas.
3. Nomenclatura: se explican los principios básicos que rigen la nomenclatura de algas, hongos y plantas, haciendo énfasis en consideraciones prácticas vinculadas a la descripción de especies nuevas.
4. Aspectos prácticos de la elaboración de claves y tratamientos monográficos, a nivel de flora y de revisiones taxonómicas.
5. Morfología y anatomía vegetal: se explican los conceptos básicos de la morfología externa e interna de las plantas vasculares

6. Licofitas: se describe el grupo desde el punto de vista morfológico y se explican las características diagnósticas de las principales familias.
7. Filicofitas: idem grupo anterior.
8. Cycadofitas: idem grupo anterior.
9. Coniferofitas: idem grupo anterior.
10. Ginkgofitas: idem grupo anterior.
11. Gnetofitas: idem grupo anterior.
12. Angiospermas basales. Amborellales, Nymphaeales, Magnolideae: idem grupo anterior.
13. Monocotiledoneae. Acorales, Alismatales, Disocoreales, Liliales, Asparagales, Arecales, Poales, Commelinales, Zingiberales: idem grupo anterior.

METODOLOGÍA

El curso constará de tres actividades principales: 1) clases teórico-prácticas donde luego de una breve introducción al grupo de plantas a tratar en cada clase se procederá a la disección en laboratorio de especímenes frescos y herborizados de los principales exponentes de la diversidad de plantas vasculares presentes en Uruguay, 2) actividad práctica de herbario vinculada a la digitalización de ejemplares de herbario y 3) salidas de campo donde se pondrá en práctica lo aprendido en el laboratorio.

8 Clases teórico-prácticas de 4 hs de duración (32 horas).

1 Actividad práctica de herbario (12 hs)

2 Salidas de campo con una duración total de 16 horas.

EVALUACIÓN

La evaluación del curso está integrada por un examen final (80 puntos) y una actividad práctica de herbario (20 puntos). El curso se aprueba con un mínimo de 60 puntos y todas las actividades son obligatorias.