

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	-	-	Ing. Agr. Mariela Silvina VIRGILI

DESCRIPCIÓN:

La presente asignatura tiene por objetivo lograr la comprensión de los conceptos teóricos fundamentales, relacionándolos sistemáticamente con las especies de interés. Se busca a través de los conocimientos básicos de la morfología y la taxonomía sistemática, identificar y valorar las especies de valor regional y global, tanto desde el aspecto agronómico como ecosistémico.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: Morfología vegetal.

UNIDAD TEMÁTICA II: Citología.

UNIDAD TEMÁTICA III: Histología.

UNIDAD TEMÁTICA IV: Órganos vegetativos.

UNIDAD TEMÁTICA V: Órganos reproductivos.

UNIDAD TEMÁTICA VI: Sistemática vegetal.

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: Morfología vegetal.

Botánica: Concepto y definición de botánica. Relaciones con otras ciencias. Divisiones de la Botánica.

UNIDAD TEMÁTICA II: Citología.

Diferencias entre célula procariótica y eucariótica. La célula vegetal eucariótica: características, estructura. Pared celular: composición, estructura, función. Tipos. Puntuaciones. Protoplasma: características físicas y químicas. Membrana plasmática: características, propiedades. Citoplasma: composición, estructura. Retículo endoplasmático. Ribosomas. Mitocondrias. Plástidos. Dictiosomas. Microsomas. Vacuolas. Núcleo: composición y estructura.

UNIDAD TEMÁTICA III: Histología.

Tejidos meristemáticos o de crecimiento: apicales, laterales e intercalares. Tejidos de protección: epidermis y peridermis. Tejidos de asimilación y reserva: parénquimas. Tejidos de sostén: colénquima y esclerénquima. Tejidos de conducción: xilema y floema. Tejidos de secreción.

UNIDAD TEMÁTICA IV: Órganos vegetativos.

Raíz: concepto, función y clasificación. Tallo: concepto, función y clasificación. Hoja: concepto, función y clasificación.

UNIDAD TEMÁTICA V: Órganos reproductivos.

Flor: concepto, función y clasificación. Inflorescencias. Fruto: concepto, función y clasificación. Semilla. Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Nociones de diversidad genética: Mitosis, meiosis. Variabilidad genética. Reproducción vegetativa. Reproducción sexual.

UNIDAD TEMÁTICA VI: Sistemática vegetal.

Grandes grupos de plantas cultivables y su taxonomía. Noción de clave sistemática y su uso. Características de las principales familias de interés agronómico, considerando especialmente aquellas de mayor impacto regional. Etnobotánica.

BIBLIOGRAFÍA

Boelcke, O. & A. Vizinis. *Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas*. Ilustraciones. 1986, vol. I; 1987, Vol. II; 1990; vol. III; 1993, vol. IV. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

Bracegirdle, B. & P.H. Miles. 1975. *Atlas de Estructura vegetal*. Paraninfo, Madrid.

Cabrera, A. y Zardini, E. 1978. *Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires*. 2da edición. ACME. Buenos Aires.

D'Ambrogio, A. de Argüeso. 1986. *Manual de técnicas en histología vegetal*. Ed. Hemisferio Sur, BA.

De Robertis, E.D.P. & E.M.F. De Robertis. 1983. *Fundamentos de Biología Celular y Molecular*. El Ateneo, BA.

De Robertis, E.D.P., F.A. Sáez & E.M.F. De Robertis. 1977. *Biología celular*. El Ateneo, BA.

Dimitri, M.J. & E.N. Orfila. 1985. *Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal*. ACME, BA.

El Montaldi, E.N. 1995. *Principios de Fisiología Vegetal*. Ediciones Sur, La Plata. HISTOLOGÍA (TÉCNICAS HISTOLÓGICAS).

Esau, K. 1976. *Anatomía Vegetal*. Ed. Omega, Barcelona.

Esau, K. 1982. *Anatomía de las plantas con semilla*. Ed. Hemisferio Sur, BA.

- Fahn, A. 1985. *Anatomía Vegetal*. Ed. Pirámide. Madrid.
- Gola, G., G. Negri & C. Cappelletti. 1965. *Tratado de botánica*. Ed. Labor S. A. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Universidad Nacional de La Plata Resolución HCA 14/06 8.
- Hill, J.B., L. Overholts, H.W. Popp & A.R. Grove, Jr. 1967. *Tratado de Botánica*. Ed. Omega, Barcelona.
- Holman, R.M. & W.W. Robbins. 1963. *Botánica General*. Ed. Hispano Americana, México.
- Jensen, W.A. & F.B. Salisbury. 1988. *Botánica*. Mc-Graw-Hill, eds. 2º ed. (traducción) México.
- Metcalfé, C.R. & L. Chalk. 1950. *Anatomy of Dicotyledons*. V. 1-2, Oxford Clarendon Press, Inglaterra (en inglés).
- Parodi, L. R. 1978. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. 3a ed. (actualizada por M. J. Dimitri). Acme, Buenos Aires.
- Petetin, C.A. y Molinari, E.P. 1977. *Clave ilustrada reconocimiento de malezas en el campo al estado vegetativo*. Tomo XIV. Colección Científica INTA. Buenos Aires.
- Sass, J.E. 1958. *Botanical Microtechnique*. Iowa State College Press. Iowa. MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA.
- Arambarri, A.M. & M.N. Colares. 2005. *Introducción a las clases teóricas y Guía de Trabajos Prácticos*. Centro de Estudiantes de Ciencias Agrarias y Forestales (CEAF), UNLP.
- Strasburger, E. et al. 1965. *Tratado de Botánica*. 5º ed., Ed. Marin, Barcelona.
- Strasburger, E., F. Noll, H. Schneck y A.F.W. Schimper. 1994. *Tratado de Botánica*. 8º ed., Ediciones Omega, Barcelona.
- Valla, J.J. 2004. *Botánica. Morfología de las plantas superiores*. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Weisz, P.B. & M.S. Fuller. 1969. *Tratado de Botánica*. CECSA, México.
- Wilson, C.L. & W.E. Loomis. 1968. *Botánica*. Ed. Hispano americana. México.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad del/la, las/los docente/s cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y del Vicerrectorado del Área Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad, suscriben prestando conformidad.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2022 - Año del bicentenario del Banco de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Creacion "Introducción a la botánica"

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

