

Plan 204 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18911 BIOLOGIA I

Grupo 1

Presentación

Citología, Histología Vegetal, Organografía Vegetal y Sistemática de interés Agrícola.

Programa Básico

Citología, histología y organografía vegetal. Sistemática vegetal agrícola.

Objetivos

- Proporcionar una introducción a la Biología de forma básica y conceptual. - Iniciar a los alumnos en las técnicas elementales de Microscopía, manipulación, tratamiento e identificación de plantas y elaboración de Herbarios.

Programa de Teoría

- Estudio de la Célula: Membrana. Hialoplasma. Orgánulos celulares. Núcleo. Cromosoma, etc. Reproducción celular.
- Tejidos vegetales: Meristemos, Parénquimas, Vasculares y otros. - Organografía vegetal: Raíz. Tallo. Hoja. Flor. Fruto. Semilla, etc. Sistemática.

Programa Práctico

Evaluación

El alumno deberá superar primero la parte de Prácticas de Laboratorio antes de la realización del Examen escrito.

Bibliografía

* André Berkaloff y otros, "Biología y Fisiología celular". Ed. Omega 1986. * Bruce Alberts y otros, "Biología molecular de la célula". Ed. Omega 1990. * Ricardo Paniagua y otros, "Citología e Histología Vegetal y Animal". Interamericana-McGraw-Hill, 1993. * Strasburger y otros, "Tratado de Botánica". Ed. Omega 1994. * Jesús Izco y otros, "Botánica". Ed. McGraw-Hill 1997.