

Plan 72 Ing.Tec.Agríc.Esp Ind Agr y Aliment

Asignatura 17570 BIOLOGIA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Que el alumno adquiera todos aquellos conocimientos necesarios para su especialidad sobre Biodiversidad así como los necesarios de histología, anatomía y fisiología vegetal.

Programa de Teoría

1.- Descripción y manejo del microscopio. Observación de microorganismos. 2.- Observación de organismos representativos de los cinco reinos. 3.- Fenómenos osmóticos: pérdida y ganancia de agua en células de parénquima. Citología vegetal: observación de cloroplastos, cromoplastos y amiloplastos. 4.- Separación de pigmentos vegetales por cromatografía en capa fina. 5.- Sesión seminario: Interpretación de ciclos biológicos. 6.- Sesión seminario: Ejercicios y problemas de genética. 7.- Observación de tejidos vegetales: fundamentales y vasculares. Tejidos embrionarios: mitosis de células vegetales. Estomas y lenticelas. 8.- Estimación de la concentración de clorofila en las plantas superiores. Cuantificación de clorofilas. 9.- Variabilidad, latencia y senescencia en plantas. 10.- Hormonas vegetales: comportamiento con reguladores de crecimiento 11.- Observación de tejidos animales. Tinción de cortes microscópicos y observación de preparaciones histológicas. 12.- Determinación de plantas: manejo de claves de identificación.

Programa Práctico

Evaluación

Azcon-Bieto, J. "Fisiología y bioquímica vegetal". Ed. Interamericana. McGraw-Hill. 1993. * Barcelló Coll, J. "Fisiología Vegetal". Ed. Pirámide. 2001. * Fahh, A.: "Anatomía vegetal". Ed. Pirámide. 1985. * Paniagua, J.: "Histología animal y vegetal". Ed. Interamericana. McGraw-Hill. 1997 * Raven, Ever, Eichhorn: "Biología de las plantas". Tomo I y II. Ed. Reverté S.A. 1992. * Salisbury, F.B. y Ross, C.W.: "Fisiología vegetal". Ed. Interamericana. McGraw-Hill. 1994. * Villé, C.: "Biología". Ed. Interamericana. 1996.

Bibliografía

False