

**PERÍODO LECTIVO 2023**

**CURSO:** 4 TA A y B

**ESPACIO CURRICULAR:** Biología

**DOCENTE:** Dra. Lucrecia Mónica Augier

**Eje temático**

Los mecanismos que permiten la perpetuación de los organismos en el espacio y el tiempo.

Célula. Concepto desde el punto de vista funcional y estructural.

Célula animal y vegetal. Estructura. Diferencias. Función de las organelas.

Energía y materia. Metabolismo celular. Catabolismo y anabolismo. Implicancias en plantas y animales. Organización de la materia.

**Unidad 1.** La integración de los organismos y su hábitat.

**Subunidad I.**

Organización general de las plantas. Estructuras y funciones. Órganos y tejidos. Crecimiento vegetal. Conceptos.

Crecimiento vegetal. Respuestas de las plantas en relación al crecimiento. Estímulos y tropismos. Aplicabilidad. Prácticas.

Concepto de crecimiento y desarrollo. Concepto de meristema. Tipos de meristemas.

Cinética del crecimiento. Gráficas de crecimiento. Ejemplos. Factores que influyen sobre el crecimiento. Fotoperiodo vegetal, concepto. Desarrollo. Frutos climatéricos y no climatéricos. Etapas ontogénicas. Periodos vegetativos y reproductivos.

Fenología. Concepto y determinación del estado fenológico en los cultivos. Importancia. Ejemplos de cultivos anuales y perennes. Prácticas a campo.

Control del crecimiento, acción de las hormonas vegetales. Aplicabilidad de fitohormonas en la industria. Germinación. Floración y maduración del fruto.

**Bibliografía**

Carbajo Romero, M. S.; Aguirre, C. M.; Farías, M. F.; Torres Leal, G. 2010. El cultivo de limón: fenología y principales enfermedades en Tucumán. 1ª ed. CABA: Ediciones INTA. Libro digital.

Lallana, M. y Lallana, V. H. Unidad Temática 7: Crecimiento. Oro Verde, Paraná. 2004 Cátedra de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Agropecuarias Universidad Nacional de Entre Ríos.

Larcher, W. 1977. Ecofisiología Vegetal. Omega. 73-75.

Jordán, M. y J. Casaretto. Hormonas y Reguladores del Crecimiento: Auxinas, Giberelinas y Citocininas. Fisiología Vegetal (F.A. Squeo & L. Cardemil, eds.) Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile (2006).

Pascale, A.J.; Damario, E.A. 2011. XII. Fenología. En: Agrometeorología. Murphy, G.M.; Hurtado, R.H. (eds.). Editorial Facultad de Agronomía. UBA. Pp: 195-201.

Pascale, A.J.; Damario, E.A. 2011. XIII. Observación fenológica. En: Agrometeorología. Murphy, G.M.; Hurtado, R.H. (eds.). Editorial Facultad de Agronomía. UBA. Pp: 207-222.