



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**

**Expte. 160.057/10**

**//.20**

### **INTRODUCCION AL MEJORAMIENTO VEGETAL**

#### **UNIDAD I: INTRODUCCIÓN**

- Historia de la Genética.
- Avances en el campo de la genética
- Aplicación en la Floricultura
- Evolución: Teorías

#### **UNIDAD II: DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL GENETICO**

- La obra de Mendel
- Método mendeliano, Leyes, segregación
- Tipos de herencia
- Base cromosómatica de la Herencia: Genes y cromosomas
- Citogenética: Número cromosómico: Básico, somático y gamático.
- Genotipo y Fenotipo
- División Celular: Mitosis y Meiosis, importancia para la Genética.

#### **UNIDAD III: BASES QUIMICAS DE LA HERENCIA**

- Ácidos nucleicos, composición química y estructura del ácido nucleico.
- A.D.N. : Modelo de Watson y Crick. Organización del A.D.N. en el cromosoma.
- Transferencia de la Información: Síntesis del ADN, y de la proteína. Replicación, Traducción. Código Genético.

#### **UNIDAD IV: TRANSMISIÓN DEL MATERIAL GENETICO**

- Genes letales. Clasificación. Modificación de las proporciones mendelianas.
- Interacción Genica. Distintos casos.
- Ligamiento e Intercambio Factorial: Concepto de ligamiento, parcial y completo. "crossing over"
- Mapas genéticos.

#### **UNIDAD V: GENÉTICA DE POBLACIONES.**

- Consanguinidad: definición y efectos genéticos, medidas (coef. De consanguinidad y relación de parentesco)
- Poblaciones: Estructura. Frecuencias Alélicas, ganotípicas y fenotípicas. Ley de Hardy – Weinberg.
- Mutación, Migración y Selección. Deriva genética.



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**

**Expte. 160.057/10**

**//..22**

9. Riego. Técnicas de riego. Métodos de riego: por surco; por goteo; por aspersión. Necesidades de riego. Programación de riego. Dosificador de productos en el agua de riego.
10. Visita a un productor florícola.

Cada tema es completado con material de diapositivas.

**Régimen de la materia:** Clases teórico – prácticas: 3 a 4 hs. de duración por clase.

Sistema de aprobación: promoción sin examen final.

Dos parciales y un parcial globalizador.

Evaluaciones en cada trabajo práctico

Duración de la materia: cuatrimestral: 9 T.P; 3 evaluaciones y un recuperatorio. Un viaje.

**Necesidades de docentes:** un docente a cargo

Un ayudante rentado – profesional

Ayudantes alumnos.

