



Universidad de Buenos Aires



Expte N° 171.900/90 A-1

- a -

ANEXO I

PRINCIPIOS DE GENÉTICA

Carga Horaria: cuatro (4) horas semanales

Contenidos:

1. Relevancia de la Genética como ciencia. Aplicaciones en la producción de plantas ornamentales. El cromosoma eucariótico. Morfología. Cariotipo y sus aplicaciones. Meiosis. Apareamiento cromosómico.
2. Análisis mendeliano. Concepto de carácter y genes marcadores. Principio de segregación. Principio de distribución independiente. Recombinación intercromosómica y su relación con el proceso meiótico. Pruebas de progenie.
3. Extensión del análisis mendeliano. Tipos de herencia. Interacción intergénica. Alelismo.
4. Mutaciones génicas. Mutaciones somáticas y germinales. Uso de la mejora genética.
5. Alteraciones en el cariotipo. Euploides. Monoploides. Origen de la alopoliploidía. Anfiploides experimentales. Su aplicación en técnicas reproductivas.
6. Poblaciones mendelianas. Equilibrio estacionario. Modificaciones del equilibrio. Tipos de selección.
7. Métodos de mejoramiento genético de los cultivos ornamentales. Manejo masal y familiar en cultivos anuales y perennes. Distintos tipos de cultivares.

RICARDO DAMONTE
SECRETARIO GENERAL