

Plan 74 Ing.Tec.Agrícola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17688 GENETICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- I. Introducción al estudio de la Genética
- II. Material hereditario. Propiedades, mecanismos de acción y organización.
- III. Transmisión del material hereditario.
- IV. Cambios en el material hereditario.
- V. Genética de poblaciones.

Objetivos

Programa de Teoría

Teoría:

- TEMA 1. Introducción al estudio de la genética
- TEMA 2. Material hereditario
- TEMA 3. Replicación del material hereditario
- TEMA 4. La acción génica primaria
- TEMA 5. El código genético
- TEMA 6. Transcripción
- TEMA 7. Traducción
- TEMA 8. Organización del material hereditario
- TEMA 9. Mendelismo I
- TEMA 10. Mendelismo II
- TEMA 11. Mendelismo complejo
- TEMA 12. Modificaciones del mendelismo I
- TEMA 13. Modificaciones del mendelismo II
- TEMA 14. Genética de los caracteres cuantitativos
- TEMA 15. La herencia en relación con el sexo
- TEMA 16. Mutaciones
- TEMA 17. Variaciones cromosómicas numéricas
- TEMA 18. Variaciones cromosómicas estructurales
- TEMA 19. Descripción genética de una población
- TEMA 20. Cambios en las frecuencias génicas

Programa Práctico

- 1. Mitosis vegetal
- 2. Observación de los cuerpos de Barr
- 3. Construcción de un cariotipo
- 4. Caracteres con herencia mendeliana simple
- 5. Cruzamientos simulados
- 6. Estudio estadístico de una población biológica
- 7. Estimación de la heredabilidad para un carácter
- 8. Problemas

Evaluación

Examen final escrito (teoría y problemas). Evaluación del trabajo en las prácticas.

Bibliografía

- * SUZUKI, DT. (2002). GENÉTICA. McGraw-Hill.
 - * PUERTAS, M.J. (1999). "Genética fundamentos y perspectivas". McGraw-Hill.
 - * LACADENA, JR. (1992). "Genética". Ageda.
 - * SÁNCHEZ MONGE, E., JOUVE, N. (1989) "Genética". Omega.
 - * LACADENA, J.R. (1999) GENÉTICA GENERAL. CONCEPTOS FUNDAMENTALES. SÍNTESIS.
-