

**ASIGNATURA DE GENÉTICA EVOLUTIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS A EXTINGUIR
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

PROGRAMA PARA EXAMEN

1. TEORÍA:

Tema 1. Introducción a la Genética. Naturaleza del material genético. Organización del material genético. Ciclos celulares. Transmisión y herencia

Tema 2. Evolución y diversificación. Genética de las poblaciones y factores evolutivos.

Tema 3. La mutación como fuente de variabilidad genética. Agentes mutagénicos y efectos.

Tema 4. Selección natural y respuesta adaptativa.

Tema 5. Especiación, ontogenia y filogenia.

Tema 6. Metodología para el análisis del genoma.

Tema 7. Biotecnología en organismos naturales. Transgenia vs diversidad.

Tema 8. Germoplasma y conservación genética de la diversidad.

2. RESOLUCION DE PROBLEMAS Y CASOS PRACTICOS

1. Equilibrio de Hardy-Weinberg.
2. Cálculo del riesgo de padecer enfermedades hereditarias.
3. Procesos que cambian las frecuencias alélicas (mutación, migración selección, deriva genética)
4. Consanguinidad

EVALUACIÓN

Para aprobar el examen de Teoría y Problemas se deberán obtener 5 puntos sobre un máximo de 10

PROFESOR ENCARGADO DE ATENDER Y EXAMINAR A LOS ALUMNOS.

Dr. Federico Zurita Martínez. Martes, Jueves y Viernes de 12:00 a 14:00 (Despacho 3. Dpto. Genética)