



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Unidad Académica de Nutrición Licenciatura en Nutrición



NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
CLAVE:	5136
SERIACIÓN:	NO TIENE
SEMESTRE:	SEXTO

HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS INDEPENDIENTES	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CRÉDITOS
4	2	4	6	10

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno será capaz de analizar los principios y bases moleculares de la herencia, las causas y consecuencias de las alteraciones genéticas, así como las diversas metodologías empleadas para la manipulación del material genético.

PROGRAMA

- I. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA HERENCIA
- II. EXTENSIONES DE LAS LEYES DE MENDEL
- III. CROMOSOMAS Y LAS LEYES DE LA HERENCIA
- IV. LIGAMIENTO Y RECOMBINACION
- V. VARIACIONES CROMOSOMALES
- VI. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA POBLACIONAL
- VII. EL MATERIAL GENÉTICO Y LA HERENCIA
- VIII. REPLICACIÓN DE ADN
- IX. TRANSCRIPCION
- X. MUTACIONES
- XI. REPARACIÓN DEL ADN Y RECOMBINACIÓN
- XII. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA
- XIII. TRADUCCION

XIV. ANÁLISIS MOLECULAR DE GENES Y CROMOSOMAS