

Biología II

- I. Tipos de reproducción celular y de organismos
 - a. Reproducción
 - i. Concepto
 - ii. ADN como parte de los cromosomas
 - b. Cromosomas
 - i. Estructura
 - ii. Mitosis
 - iii. Meiosis
 - 1. Ovogénesis
 - 2. Espermatogénesis
 - iv. Cáncer
 - c. Reproducción Sexual
 - d. Reproducción asexual
- II. Los principios de la herencia
 - a. Mendel y la genética
 - b. Conceptos genéticos
 - i. Fenotipo
 - ii. Genotipo
 - iii. Homocigoto
 - iv. Heterocigoto
 - v. Carácter dominante
 - vi. Carácter recesivo
 - vii. Alelo
 - viii. Locus
 - c. Dominancia, codominancia, alelos Múltiples
 - d. Teoría cromosómica Sutton-Morgan
 - e. Alteraciones genéticas
 - f. Enfermedades
- III. Las principales aportaciones de la Biotecnología
 - a. Aplicaciones pasadas y presentes
 - i. Alimentos fermentados
 - ii. Reproducción, mejoramiento y modificación de plantas y animales
 - b. Nuevas aplicaciones
 - i. Hormonas, Antibióticos
 - ii. Transgénicos
 - iii. Bioremediación
 - iv. Clonación
 - c. Ingeniería genética
 - i. Concepto
 - ii. Usos



- iii. Ciencia Forense
- IV. Evolución biológica
 - a. Teoría de la Evolución
 - i. Darwin
 - ii. Wallace
 - b. Variabilidad genética
 - i. Mutación
 - ii. Flujo de genes
 - iii. Deriva genética
 - iv. Interacción con el ambiente
 - v. Apareamiento no aleatorio
 - vi. Selección natural
 - 1. Causas
 - 2. Efectos
- V. Principios estructurales y funcionales de los seres humanos
 - a. Sistema Tegumentario
 - b. Sistema Muscular
 - c. Sistema Esquelético
 - d. Sistema Digestivo
 - e. Sistema Respiratorio
 - f. Sangre
 - g. Sistema de Transporte
 - h. Sistema Nervioso
 - i. Sistema Endocrino
 - j. Sistema Reproductor
 - k. Enfermedades relacionadas a los órganos
 - i. Causas
 - ii. Efectos
- VI. Plantas
 - a. Características
 - i. Nutrición
 - ii. Organización
 - iii. Transporte
 - iv. Reproducción
 - b. Tejidos
 - i. Dinámicos
 - ii. Fundamental
 - iii. Vascular
 - c. Componentes de las plantas
 - i. Raíz
 - ii. Tallo
 - iii. Hoja



PREPARATORIA
LICEO•MORELIA

- iv. Flor
- v. Fruto
- d. Importancia de las plantas
 - i. México
 - ii. Mundo

