QH315
B5

FONDO UNIVERSITARIO

59341

INDICE GENERAL

PAG.

Mensaje..... 4
Objetivo Terminal..... 5
Objetivo General..... 5

PRIMERA UNIDAD: INTRODUCCION A LA EVOLUCION..... 10

Introducción..... 9

I. INTRODUCCION A LA EVOLUCION..... 10

A. Teoría de la Evolución..... 10
B. Pruebas de la Selección Natural..... 28
C. Especiación..... 31

SEGUNDA UNIDAD: PRUEBAS DE LA EVOLUCION..... 47

Introducción..... 49

I. FOSILES Y ERAS GEOLOGICAS COMO PRUEBAS DE LA EVOLUCION..... 50

A. Paleontología..... 50
B. Eras Geológicas..... 55

II. OTRAS PRUEBAS DE LA EVOLUCION..... 71

A. Pruebas taxonómicas..... 72
B. Pruebas morfológicas..... 72
C. Pruebas Fisiológicas y Bioquímicas..... 73
D. Pruebas aportadas por la Embriología Comparada..... 76
E. Pruebas Biogeográficas..... 76

III. EVOLUCION DEL HOMBRE..... 79

A. Generalidades..... 81
B. Antropoides homínidos..... 85
C. Fósiles de hombres simoides..... 87
D. Fósiles del género Homo..... 89

TERCERA UNIDAD: REPRODUCCION..... 101

Introducción..... 102

I. REPRODUCCION..... 103

A. Concepto..... 103
B. Reproducción asexual..... 103
C. Reproducción sexual..... 107

II. DESARROLLO EMBRIONARIO..... 131

III. CONTROL DE LA NATALIDAD..... 140

CUARTA UNIDAD: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA GENETICA..... 151

Introducción..... 153

I. GENETICA MENDELIANA..... 154

A. Historia de la Genética y cruzas monohíbridas..... 154
B. Cruzas Dihíbridas..... 169
C. Leyes de Mendel..... 172
D. Proporciones Fenotípicas..... 174

II. GENETICA POSMENDELIANA..... 180

A. Teoría cromosómica y determinación del sexo..... 182
B. Concepto de Mutación..... 186
C. Aplicaciones de la Genética..... 188
D. Implicaciones de la Genética en el desarrollo de las especies..... 193

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS..... 211

G L O S A R I O..... 214

MENSAJE

La academia de Biología, apegándose al plan de estudios propuesto por la Comisión Académica y aprobado por el Consejo Universitario en mayo de 1983, ha desarrollado el programa desde un punto de vista evolutivo durante los 3 primeros semestres para finalmente en el cuarto, abrir sus puntos al campo introductorio de algunas de sus ramas como Evolución, Reproducción y desarrollo embrionario y Genética.

Específicamente en este semestre, conocerás los conceptos de Evolución, Pruebas de Evolución, Reproducción y Genética, sus teorías y principios y sobre todo los problemas para su desarrollo en el área científica, ya que como todas las ramas de la ciencia se nutrieron de sus errores, transformándolos por la aplicación del método científico (investigación) en aciertos, modificando creencias y mitos, cimentando bases más reales.

De acuerdo con los temas tratados en cada una de las unidades del cuarto semestre, existe material audio visual con el que podrás auxiliarte, películas, transparencias, fotografías, además del laboratorio, biblioteca y la asesoría de tus maestros.