# PREPARATORIA 15

# BIOLOGÍA II

2do. Semestre

2do.Semestre

QH315
S3

1020082357

# BIOLOGÍA II

Biól. José Ángel Salazar Guajardo.
Biól. Héctor Valentín Medina Pedraza.
Ing. Orel Darío García Rodríguez.

# BIOLOGÍA II

**Biól. José Ángel Salazar Guajardo.**
**Biól. Héctor Valentín Medina Pedraza.**
**Ing. Orel Darío García Rodríguez.**

QH315
S3

FONDO UNIVERSITARIO

62698

# ÍNDICE.

PÁG.

UNIDAD

I RESPIRACIÓN: MODELO AUTÓTROFO

1-1 La molécula de la energía. ..... 1
1-2 Flujo de energía en los sistemas vivientes. ..... 5
1-3 Modelo autótrofo. ..... 6
1-4 Factores que actúan en la fotosíntesis. ..... 7
1-5 Absorción de la energía. ..... 8
1-6 Síntesis en los cloroplastos. ..... 9

II RESPIRACIÓN: MODELO HETERÓTROFO.

2-1 Modelo heterótrofo. ..... 11
2-2 Enzimas. ..... 12
2-3 Centrales de energía. ..... 12
2-4 Respiración - el "fuego" de la vida. ..... 16
2-5 Combustibles y oxidación en la respiración. ..... 17
2-6 Respiración celular. ..... 17
2-7 Fermentación. ..... 19
2-8 Usos de la energía celular. ..... 20

III TEJIDOS Y ÓRGANOS DE LAS PLANTAS.
3-1 El tallo. ..... 22
3-2 La hoja. ..... 32
3-3 La raíz. ..... 38

IV TEJIDOS ANIMALES.
4-1 Tipos de tejidos. ..... 44
4-2 Órganos. ..... 51
4-3 Sistemas orgánicos. ..... 52
4-4 Tejido muscular. ..... 54
4-5 Tejido nervioso. ..... 56

V TAXONOMÍA.
5-1 Consideraciones generales sobre clasificación... 66
5-2 Criterios para clasificación. ..... 75
5-3 Taxonomía. ..... 82

VI LOS VIRUS.
6-1 Descubrimiento de los virus. ..... 86
6-2 Estructura y función de los virus. ..... 91
6-3 Control de enfermedades causadas por virus. .... 96

VII REINOS MONERA Y PROTISTA.
7-1 Reino monera. ..... 106
7-2 Reino protista. ..... 110

BIBLIOGRAFÍA. ..... 121

# ÍNDICE

PÁG.

UNIDAD I ..... I
UNIDAD II ..... III
UNIDAD III ..... V
UNIDAD IV ..... VII
UNIDAD V ..... IX
UNIDAD VI ..... XI
UNIDAD VII ..... XIII