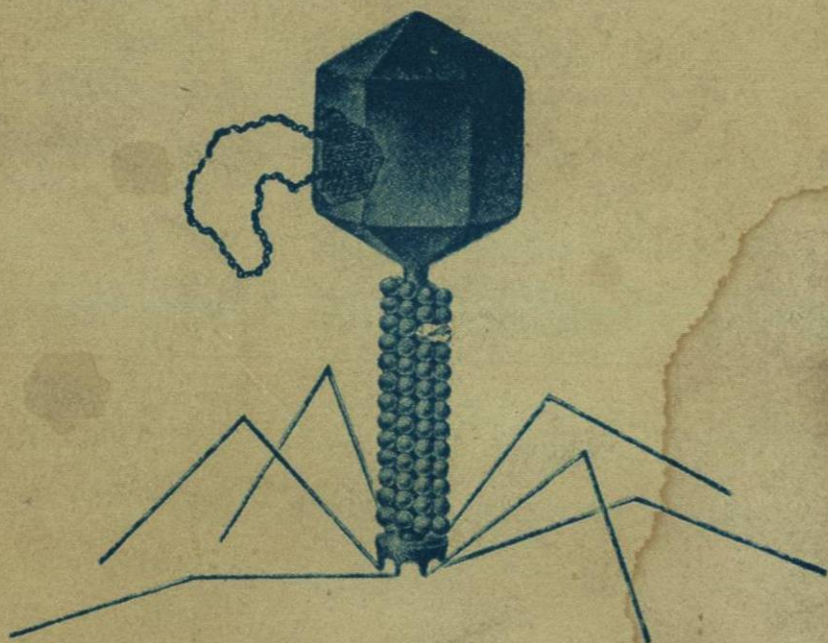


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

ESCUELA PREPARATORIA N°2



BIOLOGIA 2

ACADEMIA DE BIOLOGIA

QH3 13
B5
1987

012-96660



1020115372

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
PREPARATORIA No. 2

BIOLOGIA II

ACADEMIA DE BIOLOGIA





1020115372

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
PREPARATORIA No. 2

21845
28
1881

El presente libro fue elaborado para los -
alumnos de la Preparatoria Autónoma de Nuevo-
León, de acuerdo al programa aprobado por la
Comisión Ejecutiva del S. Consejo Universitario
en el mes de Julio de 1987.

1a. Edición - Enero 1987
Ediciones Preparatoria No. 2
Monterrey N.L. **BIOLOGIA II**

ELABORADO POR: Academia de Biología.
ASESORIA PEDAGOGICA: Lic. Federico del Castillo
Saldívar
CORRECCION ORTOGRAFICA
Y REDACCION: Academia de Biología
MECANOGRAFIA: MA. **ACADEMIA DE BIOLOGIA**



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Q4315
BS
1987

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
PREPARATORIA No. 2

II BIOLOGIA

ACADEMIA DE BIOLOGIA



FONDO UNIVERSITARIO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
PREPARATORIA No. 2

La presente edición fue elaborada para los -
alumnos de la Universidad Autónoma de Nuevo-
León, de acuerdo al programa aprobado por la
Comisión Académica del H. Consejo Universita-
rio, en Julio de 1982.

2a. Edición - Enero 1987

Ediciones Preparatoria No. 2

Monterrey N.L.

ELABORADO POR: Academia de Biología.

ASESORIA PEDAGOGICA: Lic. Federico del Castillo
ACADEMIA DE Saldívar

CORRECCION ORTOGRAFICA

Y REDACCION: Academia de Biología

MECANOGRAFIA: Ma. Angélica Fabela Bautista

51348
58
1982

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
PREPARATORIA No. 2

La presente edición fue elaborada para los alumnos de la Universidad Autónoma de Nuevo León, de acuerdo al programa aprobado por la Comisión Académica del H. Consejo Universitario, en Julio de 1982.

3a. Edición - Enero 1987
Ediciones Preparatoria No. 2
Monterrey N.L.

ELABORADO POR: Academia de Biología.
ASESORIA PEDAGOGICA: Lic. Federico del Castillo Saldivar
CORRECCION ORTOGRAFICA
Y REDACCION: Academia de Biología
MECANOGRAFIA: Sr. Angélica Fabiola Bantista



I N D I C E

UNIDAD I FOTOSINTESIS Y RESPIRACION
INTRODUCCION

1.1 Antecedente histórico de la fotosíntesis.....	17
1.2 Estructura de la hoja.....	22
1.3 A G R A D E C I M I E N T O	27
1.4 Importancia de la fotosíntesis.....	34

Nuestra más sincera gratitud, al Sr. Director de la Preparatoria No. 2 de la U.A.N.L., LIC. JESUS E. VAZQUEZ GALLEGOS, por habernos brindado la oportunidad y el apoyo necesarios para la elaboración del presente libro.

INTRODUCCION

2.1 Niveles de integración celular.....	58
2.2 Especialización y división del trabajo celular.....	64
2.3 Tejidos vegetales.....	65
2.4 Tejidos animales.....	77
2.5 Osmosis.....	97

UNIDAD III TAXONOMIA

INTRODUCCION I N D I C E

3.1 Definición y antecedentes históricos de
UNIDAD I FOTOSINTESIS Y RESPIRACION 105

INTRODUCCION 112

1.1 Antecedente histórico de la fotosíntesis.. 17

1.2 Estructura de la hoja..... 22

1.3 Concepto de fotosíntesis..... 27

1.4 Importancia de la fotosíntesis..... 34

1.5 Respiración celular..... 35

Glosario..... 49

4.1 Características generales de los virus..... 140

UNIDAD II ORGANIZACION (TEJIDOS VEGETALES Y
ANIMALES) 140

INTRODUCCION 143

2.1 Niveles de integración celular..... 58

2.2 Especialización y división del trabajo ce-
lular..... 64

2.3 Tejidos vegetales..... 65

2.4 Tejidos animales..... 77

Glosario..... 97

4.10 B) Bacterias. Características..... 152

4.11 Importancia de las bacterias..... 157

4.12 C) Algas verde azul o Cyanophyta. Carac-
terísticas..... 157

4.13 Tipos de algas verde azul..... 160

4.14 Importancia de algas verde azul..... 161

Glosario..... 163

I N D I C E

UNIDAD I FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

INTRODUCCION

1.1 Antecedente histórico de la fotosíntesis..... 17
1.2 Estructura de la hoja..... 22
1.3 Concepto de fotosíntesis..... 27
1.4 Importancia de la fotosíntesis..... 34
1.5 Respiración celular..... 35
Glosario..... 43

UNIDAD II ORGANIZACION (TEJIDOS VEGETALES Y

ANIMALES)

INTRODUCCION

2.1 Niveles de integración celular..... 58
2.2 Especialización y división del trabajo celular..... 62
2.3 Tejidos vegetales..... 77
2.4 Tejidos animales..... 87
Glosario..... 97

UNIDAD III TAXONOMIA

INTRODUCCION

3.1 Definición y antecedentes históricos de la Taxonomía..... 105
3.2 Nomenclatura binominal de los seres..... 112
3.3 Categorías taxonómicas..... 115
3.4 Características generales de los reinos... 120
Glosario..... 132

UNIDAD IV REINO VIRAL Y MONERA

INTRODUCCION

4.1 Características generales de los virus.... 140
4.2 Estructura y composición química de los virus..... 140
4.3 Reproducción de los virus..... 143
4.4 Clasificación de los virus..... 144
4.5 Bacteriófago..... 144
4.6 Importancia de los virus..... 145
4.7 Características generales del Reino Monera
4.8 A) Rickettsias..... 150
4.9 Importancia..... 152
4.10 B) Bacterias. Características..... 152
4.11 Importancia de las bacterias..... 157
4.12 C) Algas verde azul o Cyanophyta. Características..... 157
4.13 Tipos de algas verde azul..... 160
4.14 Importancia de algas verde azul..... 161
Glosario..... 163

UNIDAD III TAXONOMIA

INTRODUCCION

3.1 Definición y antecedentes históricos de la Taxonomía..... 102

3.2 Nomenclatura binomial de los seres..... 112

3.3 Categorías taxonómicas..... 115

3.4 Características generales de los reinos..... 120

Glosario..... 132

UNIDAD IV REINO VIRAL Y MONERA

INTRODUCCION

4.1 Características generales de los virus..... 140

4.2 Estructura y composición química de los virus..... 140

4.3 Reproducción de los virus..... 143

4.4 Clasificación de los virus..... 144

4.5 Bacteriófagos..... 144

4.6 Importancia de los virus..... 145

4.7 Características generales del Reino Monera..... 150

4.8 A) Rickettsias..... 152

4.9 Importancia..... 152

4.10 B) Bacterias. Características..... 152

4.11 Importancia de las bacterias..... 157

4.12 C) Algas verde azul o Cyanophyta. Características..... 157

4.13 Tipos de algas verde azul..... 160

4.14 Importancia de algas verde azul..... 161

Glosario..... 163

MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO

PRACTICA # 1 FOTOSINTESIS..... 167

PRACTICA # 2 OBSERVACION DE ESTOMAS..... 172

PRACTICA # 3 TEJIDOS VEGETALES (ANATOMIA INTERNA DE LA HOJA)..... 176

PRACTICA # 4 LA FLOR..... 180

PRACTICA # 5 TEJIDOS ANIMALES..... 183

PRACTICA # 6 VIRUS..... 191

PRACTICA # 7 PLACA BACTERIANA..... 196