

"SEGURAMENTE LA NECESIDAD DE INSTRUIR O DE INSTRUIRSE ES IMPORTANTE, PERO POR DEBAJO DE ESTO NO HAY OTRO SUYAJETTE, MUCHO MAS GRANDE Y IMPORTANTE. ESTO PROBLEMA ES LA EXISTENCIA O LA FORMACION DEL CARACTER NACIONAL"

FRANZ TAMAYO

INDICE

	Pag
1.- Aplicacion de la óptica en microscopía.....	1
2.- Microscopía .....	13
3.- Tipos de microscopios .....	31
4.- Método científico .....	43
5.- La célula - Morfología celular .....	48
6.- División celular - Mitosis .....	55
7.- Meiosis .....	59
8.- Enzimas y cinética enzimática .....	68
9.- Tipos de tejidos animales y humanos .....	74
10.- Tipos de tejidos vegetales .....	78
11.- Nociones de embriología .....	83
12.- Sangre y tipos de Tinciones .....	88
13.- Circulación sanguínea .....	93
14.- Respiración .....	97
15.- Transporte y distribución de solutos .....	105
16.- Aparato renal .....	110
17.- Sistema nervioso - Funciones reflejas .....	115
18.- Endocrinología - Hiperinsulinismo .....	120

19-	Endocrinología - Tiroxina y metabolismo .....	122
20-	Pruebas para las hormonas del embarazo- Reacciones de Galli-Mainini y Ascheim-Zondek .....	126
21-	Aparato digestivo y digestión .....	130
22-	Estudio introductorio al metabolismo de los carbohidratos- Aparato de Warburg-Barcroft .....	137
23-	Fotosíntesis .....	146
24-	Ecología - Comunidades y Ecosistemas .....	151
25-	Cariotipos .....	156
26-	Mendelismo - Demostración experimental .....	161
27-	Herencia de un solo gen (manejo de conceptos básicos) .....	166
28-	Herencia de un solo gen (Problemas y modo de resolverlos) .....	173
29-	Herencia de dos o más genes .....	179
30-	Herencia ligada al sexo .....	185
31-	Cromatina sexual .....	188
32-	Análisis del Pedigree .....	190
33-	Manejo y cruzamiento de mutantes de <i>Drosophila Melanogaster</i> .....	194
34-	Manejo y cuidado de animales de laboratorio .....	199

### PROLOGO

Contribuyendo a una formación mas sólida de nuestros estudiantes, lanzamos esta nueva edición de la guía de prácticas de Biología.

En esta edición el Sr. Johnny Guzmán ha elaborado la práctica N° 24 de Ecología y colaboró en la implementación de cuatro prácticas (14, 16, 17 y 21).

El aporte es muy pequeño, pero poco a poco, grano a grano, es como se contribuye al desarrollo y la consolidación del país.

CARLOS PADILLA.