

CONTENIDO

<i>Los textos de biología general y la contribución de Isaac Ochoterena</i> por Ismael Ledesma Mateos	ix
---	----

LECCIONES DE BIOLOGÍA

<i>Advertencia</i>	3
Introducción al curso sintético de biología	7
La teoría celular	11
Papel de la membrana, del citoplasma y del núcleo	19
División celular	27
La conjugación de los infusorios	35
Evolución de la sexualidad en las plantas	45
Evolución de la sexualidad en los animales	55
La generación alternante y la partenogénesis	63
Caracteres sexuales secundarios	75
Acción de los excitantes y principales tropismos y tactismos	83
La herencia	103
Transmisión de los caracteres en la reproducción	
asexual y en la sexual	111
Teorías generales de la herencia	121
Teoría de Mendel. Organicismo	133
Datos biográficos acerca de Mendel	143
Teoría de la evolución	147
Pruebas de la teoría de la descendencia derivadas	
de la existencia de órganos rudimentarios	
y de las reacciones humores	159
Pruebas derivadas de la distribución paleontológica	169
Pruebas derivadas de la distribución geográfica	181
Pruebas derivadas de la teoría de la descendencia	191
Variación lamarckiana, variación darwiniana, y <i>per saltum</i>	197
Carlos Roberto Darwin (1809-1882)	205
El origen de la vida	209
Concepto biológico acerca de las causas de la	
senectud y de la muerte	223
<i>Índice de autores</i>	233
<i>Índice de materias</i>	237

TRATADO ELEMENTAL DE BIOLOGÍA

Isaac Ochoterena (1885-1950) por Rafael Martín del Campo	255
Objeto de la biología	257
Concepto histórico de la célula. Teoría celular	261
El origen de la vida	269
La célula	283
Metabolismo, crecimiento y reproducción celular	309
Conceptos fundamentales acerca de la constitución fisicoquímica de la materia organizada	327
El medio externo. Acción de los excitantes	337
Reproducción asexual	365
Reproducción sexual	379
Reproducción sexual en metafitos y metazoarios	389
Gametogénesis, fecundación, partenogénesis	405
Caracteres sexuales secundarios	421
La herencia	431
Leyes de Mendel	439
Teoría para explicar la herencia	445
La adaptación y la variación de los organismos	463
El transformismo	469
Pruebas de la teoría evolucionista derivadas de la distribución estratigráfica	479
Pruebas de la teoría de la evolución derivadas de la existencia de órganos rudimentarios y de las reacciones humorales	489
Pruebas de la teoría de la descendencia derivadas del parasitismo y de la simbiosis de la distribución geográfica de los seres	499
La evolución del hombre	513
Mecanismo de la evolución	527
El organismo de los animales considerado como un todo	537
Correlaciones humorales y nerviosas en los organismos	543
Concepto biológico acerca de las funciones mentales	551
Concepto biológico de las causas de la senectud y de la muerte	561