

BIOLOGIA GENERAL

- 1.- Introducción a la Biología.  
Noción de ser vivo.- La célula como unidad vital.- Consideraciones sobre el virus.
- 2.- Constitución química de los seres vivos: a) Los Elementos químicos en los seres vivos.  
Apéndice: Formas de interacción entre átomos. Radicales y funciones en la química del carbono.
- 3.- Constitución química de los seres vivos: b) Los Principios inmediatos.  
El agua.- Las sales minerales.
- 4.- Los Prótidos.  
Aminoácidos.- Enlace peptídico.- Estructuras.- Grupos prostéticos.
- 5.- Los Glúcidos.  
Monosacáridos.- Polisacáridos y derivados.
- 6.- Los Lípidos.  
Grasas neutras.- Fosfolípidos.- Esteroles.- Carotenoides.
- x7.- Introducción al metabolismo celular. Reacciones de óxido-reducción y energía.- Moléculas ricas en energía.- Mecánica de la acción enzimática.
- 8.- Estructura y metabolismo celulares. Membrana plasmática:  
Ultraestructura, función derivados de la misma.- Hialoplasma.  
La Glucólisis.
- 9.- Mitocondrias:  
Ultraestructura y función.
- 10.- Plastos:  
Ultraestructura.- Función clofílica.
- 11.- Centriolo y derivados ceontriolares.
- 12.- Núcleo interfásico y núcleo en división.  
Cromosomas.- Mitosis.
- 13.- Reproducción y Herencia.  
Herencia mendeliana.- Variabilidad.
- 14.- El material genético: su identificación.
- 15.- El material genético: su multiplicación.  
Autocatálisis del gen.- Multiplicación y transmisión del material cromosómico.- Mitosis y Meiosis.
- 16.- El material genético: portador de información.  
El Código Genético.- Funcionamiento y regulación: Síntesis de proteínas.- Teoría del Operón.
- 17.- Mutaciones génicas y cromosómicas.
- 18.- Nociones de Ecología.

