BIOLOGIA I.

Biol. José Angel Salazar Guajardo.

Biol. Héctor V. Medina Pedraza.

Biol. Sergio Montoya Pedraza.

I N D I C E.

UNIDAD		PAG.			
I	¿QUÉ ES LA BIOLOGÍA?				
	Ciencias de la biología	1			
	Método científico	5			
	Características de los seres vivos	6			
	Organización específica	7			
	Metabolismo	8			
	Movimiento	9			
	Irritabilidad	9			
	Crecimiento	10			
	Reproducción	12			
	Adaptación	13			
	THE THE SERVICE OF STREET STREET				
II	EVOLUCIÓN DE LA MATERIA.				
	Atamos y Moléculas	15			
	Compuestos Inorgánicos - Materia prima de				
	la vida	16			
	Elementos esenciales para los humanos	16			
	Compuestos orgánicos -Productos de los				
	Organismos vivos	18			
	Proteinas	25			
III	EL UNIVERSO EN EXPANSIÓN, SU ORIGEN Y EVOLUCIÓN.				
	Origen del universo	35			
	Teoría evolucionista del universo.	35			
	Teoría del estado invariable del universo.	37			
	El origen del sistema solar	38			



NIDAD			
VII	REPRODUCCIÓN CELULAR.	1	
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO		1
	Mitosis		1
	Meiosis		1
	Profase I		1
	Metafase I		11
	Anafase I		
	Telofase I		1
	Profase II		
	Metafase II		
	Anafase II		and the own
	Telofase II		
	Espermatogénesis		
	Oogénesis		
VIII	REPASO GENERAL.		
	Bibliografía.		1

1er. SEMESTRE.

PAG.

BIOLOGÍA.

UNIDAD I.

LA BIOLOGÍA COMO CIENCIA.

INTRODUCCIÓN.

La biología es la ciencia que estudia la vida en todas sus formas. Para comprenderla es necesario establecer un método de trabajo de investigación que aclare y demuestre las formas del proceder de la vida en la naturaleza.

OBJETIVOS.

- 1.- Interpretará el concepto de ciencia y ubicará la biología dentro de la misma.
- 2.- Enunciará algunas de las ramas de la biología.
- 3.- Explicará los pasos del método científico y su aplicación en la biología.
- 4.- Explicará la interrelación entre la biología y otras ciencias.
- 5.- Enunciarâ la importancia de la biología por sus aplicaciones en la vida diaria.
- 6.- Identificará las características de los seres vivos.

PROCEDIMIENTO DE APRENDIZAJE.

1.- Observa y estudia cuidadosamente cada dibujo, tabla o figura, pues son representaciones gráficas de un conocimiento.

- 2.- Las dudas que surjan resuélvelas inmediatamente con tu maestro coordinador.
- 3.- Como autoevaluación, contestarás lo que se te pregunta al final de cada párrafo. Si no logras contestar satisfactoriamente, deberás repasar de nuevo tu unidad.

UNIDAD I.

¿QUÉ ES LA BIOLOGÍA?

La biología, conceptuada como la ciencia de la vida, es de las ciencias más antiguas puesto que nació junto con el hombre cuando éste sólo podría sobrevivir en base a sus conocimientos del medio ambiente que les rodeaba. Posteriormente, ya seguro de su superioridad sobre los otros seres del planeta, el hombre establecido en sociedad comienza a desarrollar en otras ramas de la ciencia (física, química, etc.) y el arte. La ciencia que tiene una antigüedad de alrededor de 100 mil años toma cauces insospechados hasta hace unos 300 años iniciándose con Galileo. En este último período, descubri-miento tras invento nos colocó en situaciones de comodidad y ambición que casi nos hace olvidarnos de la biología y si no, al menos desdeñarla. Ahora, en la segunda mitad del siglo XX cuando el hombre ha puesto sus plantas en otros cuerpos celes tes, empezamos a darnos cuenta de que algunos aspectos biológicos en este planeta se nos había olvidado; factores tan importantes como son producir alimento suficiente para la humanidad, la explosión demográfica y la contaminación ambiental, factores que empeñan y deslucen nuestra civilización y dete-rioran nuestra calidad de vida.

CIENCIAS DE LA BIOLOGÍA.

Los nuevos descubrimientos y las nuevas técnicas para el estudio de la biología dan lugar a la ampliación de la definición de biología, a modo que si antes se definía como la ciencia que estudia los seres vivos, ahora la consideramos como la ciencia en la vida. Es difícil realmente definir la vida, las características de los seres vivos son más sencillas de explicar y éstas las estudiaremos posteriormente.