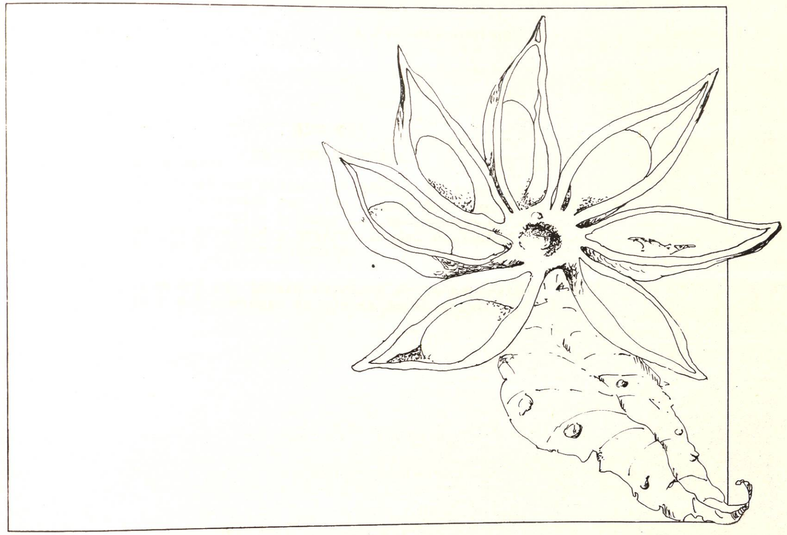
T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		9.14 Nombrará el tratamiento que se emplea para rehabilitar a los enfermos mentales.
		9.15 Mencionará los contenidos de los tres principales tipos de psicoterapia.
		9.16 Citará las dos principales formas de la terapia por métodos físicos.



BIOLOGIA

OBJETIVO TERMINAL.

El alumno:

Fomentará una cultura biológica fundamental que relacionada con otras ramas del conocimiento, permita valorar la importancia de la conservación y desarrollo del equilibrio en los recursos naturales.

Obtendrá una imagen objetiva de la naturaleza y del contexto en que se desenvuelve.

BIOLOGIA I

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO.

El alumno:

Comprenderá los conceptos biológicos fundamentales desde un punto de vista interdisciplinario, que le permita entender los procesos evolutivos en la organización estructural y funcional de los seres vivos.

BIOLOGIA I.

UNIDAD I.

T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
I. LA BIOLOGIA COMO CIENCIA	1. Comprenderá la importancia que representa el campo de estudio de la Biología como ciencia y su interrelación con otras disciplinas.	1.1 Enunciará el concepto de Biología. 1.2 Citará el método responsable del desarrollo cultural y científico del hombre. 1.3 Enunciará los conceptos de ciencia y método científico. 1.4 Citará los pasos que sigue la Biología en la busca de la solución a un problema. 1.5 Explicará los conceptos de observación y experimentación. 1.6 Enunciará los conceptos de Hipótesis, Ley y Teoría. 1.7 Señalará los antecedentes científicos de la Biología. 1.8 Identificará las ramas en que se divide la Biología y su campo de estudio. 1.9 Relacionara la Biología con otras ciencias. 1.10 Citará la situación actual de la Biología en México.

T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		1.11 Señalará las aplicaciones y la proyección de la Biología.
II. EVOLUCION DE LA MATERIA.	2. Conocerá la composición química de la materia viva, a partir de los elementos y compuestos simples; así como la evolución del universo y de nuestro sistema solar.	2.1 Explicará el origen y evolución del universo.
		2.2 Explicará la conclusión a la que llegó Edwin Hubble y el experimento realizado por George Gamow.
		2.3 Citará los fundamentos de las teorías: De la gran explosión y del estado continuo.
		2.4 Citará el artefacto construído por los doctores Penizias y Wilson y en qué forma apoyó la teoría de la gran explosión.
		2.5 Explicará el mayor argumento en contra de la teoría del estado continuo.
		2.6 Explicará el origén y evolución del sistema solar.
		2.7 Citará los fundamentos de las teorías de la coalisión y de la condensación.

T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		2.8 Explicará el origen y evolución de la corteza y atmósfera terrestre.
		2.9 Citará los descubrimientos astronómicos acerca del estado actual y futuro del sol.
		2.10 Explicará el origen y evolución de los elementos importantes para esclarecer el origen del universo.

T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
I. COMPUESTOS ORGANICOS E INORGANICOS.	1. Conocerá los compuestos químicos base de la materia víva.	1.1 Enunciará el concepto de materia, átomo y las partículas que lo constituyen.
		1.2 Citará los conceptos de elemento y elementos biogenésicos.
		1.3 Expresará los conceptos de molécula y compuesto, así como las características de éste.
		1.4 Citará la importancia que representa el agua para los seres vivos.
		1.5 Distinguirá los compuestos inorgánicos de los orgánicos.
		1.6 Citará ejemplos de carbohidratos y lípidos, así como su importancia para los seres vivos.
		1.7 Distinguirá el elemento característico de las proteínas, así como sus componentes básicos.
		1.8 Citará los grupos que forman los aminoácidos, así como los-

T E M A	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		1.9 Representará la estructura del (DNA) Acido Desoxiribonucleico.
		1.10 Identificará los ácidos nucléicos, y sus componentes básicos.
		1.11 Enunciará las características estructurales del (ARN) Acido-Ribonucleico, tipos y función que desempeña.
II. CARACTERISTICAS DE LOS ORGANISMOS.	2. Identificará las características distintivas de los organismos.	2.1 Enlistará las características pertenecientes a los seres vivos.
		2.2 Expresará los conceptos de: Crecimiento, Metabolismo y Reproducción, así como su importancia.
		2.3 Distinguirá entre anabolismo y catabolismo.
		2.4 Citará los conceptos de: Adaptación, Irritabilidad y Movimiento.
III. TEORIAS SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA.	3. Comprenderá los procesos que dieron origen a la vida, así como las distintas teorías que se conocen para su interpretación.	3.1 Mencionará las corrientes filosóficas que intentan dar explicación al problema sobre el origen de la vida, así como el concepto de vida para cada una de estas corrientes.

TEMA	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		3.2 Enlistará las teorías que tratan el origen de la vida.
		3.3 Explicará las teorías: Creacionista y Generación Espontánea, así como el experimento de Francesco Redi.
		3.4 Mencionará las aportaciones de Antonio Van Leeuwenhoek y Louis Pasteur, que permitieron concluir con las controversias de la generación espontánea.
		3.5 Citará las teorías de la continuidad de la vida o extraterrestres.
		3.6 Distinguirá los conceptos fundamentales de las Teorías de Preyer, Cosmozoa y Panspermia.
		3.7 Mencionará los personajes que defienden la teoría Bioquímica sobre el origen de la vida.
		3.8 Citará las bases que tomó en cuenta A.I. Oparin para desarrollar la Teoría de los Coacervados.
		3.9 Nombrará los elementos, compuestos y fuentes de energía que influyeron en el inicio de la vida sobre la Tierra.

TEMA	OBJETIVOS PARTICULARES	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		3.10 Explicará los fundamentos de las bases de la teoría bioquímica de Oparin sobre el probable origen de la vida.
		3.11 Describirá las aportaciones de Stanley Miller que permitieron consolidar la teoría de Oparin.
		3.12 Explicará los experimentos y conclusiones de Sidney W. Fox que refuerzan las teorías de Oparin y Miller.
		3.13 Diferenciará entre las moléculas más complejas y los seres simples con vida.