

**OBJETIVO:**

Que los alumnos aprendan de manera organizada las estructuras y procesos básicos de los sistemas biológicos, partiendo desde una base química hasta llegar a una perspectiva integrada del ambiente.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>UNIDAD I RECONOCES A LA BIOLOGIA COMO CIENCIA DE LA VIDA</b>	1.1 Biología, ciencia de la vida ☐	1.2 Relacion entre biología y otras ciencias
2	1.3 Niveles de organización de la materia viva	1.4 Características de la ciencia 1.5 Características del metodo científico aplicado a la biología	IDENTIFICAS LAS CARACTERISTICAS Y LOS COMPONENTES DE LOS SERES VIVOS 1.6 Características de los seres vivos	1.7 Propiedades del agua y su relacion con los procesos en los seres vivos 1.8 Estructura y funcion de biomeloculas organicas
3	1.8.1 Carbohidratos 1.8.2 Lipidos	1.8.3 Proteinas 1.9 Acidos nucleicos ADN y ARN	1.10 ARN y sintesis de proteinas 1.11 Codigo genetico	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
4	<b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II RECONOCES A LA CELULA COMO UNIDAD DE LA VIDA</b>	2.1 La celula 2.2 Teoria celular	2.3.1 Teoria creacionista 2.3 Teorias de la evolucion celular y el origen de la vida
5	2.3.2 Teoria de la generacion espontanea o autogenesis 2.3.3 Teoria fisicoquimica o de la sintesis abiotica	2.3.2 Teoria de la generacion espontanea o autogenesis 2.3.3 Teoria fisicoquimica o de la sintesis abiotica	2.3.4 Teoria de la panspermia 2.4 Tipos celulares	2.4.1 Descubrimiento de celulas con y sin nucleo 2.5 Estructura y funcion de la celula procariota
6	2.6 Estructura y funcion de la celula eucariota 2.7 Celula animal y celula vegetal	2.8 Procesos basicos del funcionamiento celular 2.8.1 Transporte de moléculas	2.8.2 Comunicacion itercelular 2.8.3 Reproduccion ceular	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>

7	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD III DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS</b>	3.1 Tipos de energia	3.2 Reacciones endotermica y exotermicas
8	3.2 Reacciones endotermica y exotermicas	3.3 Caracteristicas y sintesis del adenosin trifosfato (ATP)	3.3 Caracteristicas y sintesis del adenosin trifosfato (ATP)	3.4 Metabolismo
9	3.4.1 Enzimas	3.4.2 Procesos anabolicos	3.4.2.1 Fotosintesis	3.4.3 Procesos Catabolicos
10	3.4.3.1 Respiracion celular	3.4.3.1 Respiracion celular	3.4.3.2 Fermentacion	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
11	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV VALORAS LA BIODEVERSIDAD E IDENTIFICAS ESTRATEGIAS PARA PRESERVARLA</b>	4.1 La biodeversidad 4.2 Virus: su composicion quimica, formas de replicacion y clasificacion	4.2.1 Composicion quimica 4.2.2 Criterios de clasificacion
12	4.2.3 Replicacion viral 4.2.4 Enfermedades virales	4.3 Clasificacion de los seres vivos 4.3.1 Carlos Lineo	4.3.2 Robert Whittaker 4.3.3 Carl Woese	4.4 Dominio de bacteria 4.5 Dominio arqueobacteria
13	4.6 Dominio eukaria 4.6.1 Protista	4.6.2 Fungi 4.6.3 Plantae	4.6.4 Animalia	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
14	<b>EXAMEN FINAL</b>			

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.
---	---

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones.
-----------------------------------	---

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
<b>Trabajos Escritos</b>	10%
<b>Actividades aulicas</b>	20%
<b>Actividades en Plataforma Educativa</b>	20%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7