

Bachillerato: Administración de Recursos Humanos

Materia: Biología

Clave: PE-BRH303

Modalidad: Ejecutivo

Cuatrimestre: 3°.

Horas: 2

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
1	ENCUADRE	UNIDAD I RECONOCES A LA BIOLOGIA COMO CIENCIA DE LA VIDA 1.1 Biología, ciencia de la vida 1.2 Relación entre biología y otras ciencias 1.3 Niveles de organización de la materia viva 1.4 Características de la ciencia 1.5 Características del método científico aplicado a la biología
2	IDENTIFICAS LAS CARACTERISTICAS Y LOS COMPONENTES DE LOS SERES VIVOS 1.6 Características de los seres vivos 1.7 Propiedades del agua y su relación con los procesos en los seres vivos 1.8 Estructura y función de biomoléculas orgánicas 1.8.1 Carbohidratos 1.8.2 Lípidos 1.8.3 Proteínas 1.9 Ácidos nucleicos ADN y ARN 1.10 ARN y síntesis de proteínas 1.11 Código genético	UNIDAD II RECONOCES A LA CELULA COMO UNIDAD DE LA VIDA 2.1 La célula 2.2 Teoría celular 2.3 Teorías de la evolución celular y el origen de la vida 2.3.1 Teoría creacionista 2.3.2 Teoría de la generación espontánea o autogénesis 2.3.3 Teoría fisicoquímica o de la síntesis abiótica
3	2.3.4 Teoría de la panspermia 2.4 Tipos celulares 2.4.1 Descubrimiento de células con y sin núcleo 2.5 Estructura y función de la célula procariota 2.6 Estructura y función de la célula eucariota	2.7 Célula animal y célula vegetal 2.8 Procesos básicos del funcionamiento celular 2.8.1 Transporte de moléculas 2.8.2 Comunicación intercelular 2.8.3 Reproducción celular
4	UNIDAD III DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS 3.1 Tipos de energía 3.2 Reacciones endotérmica y exotérmicas 3.3 Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP)	3.4 Metabolismo 3.4.1 Enzimas 3.4.2 Procesos anabólicos 3.4.2.1 Fotosíntesis 3.4.3 Procesos catabólicos 3.4.3.1 Respiración celular 3.4.3.2 Fermentación
5	UNIDAD IV VALORAS LA BIODEVERSIDAD E IDENTIFICAS ESTRATEGIAS PARA PRESERVARLA 4.1 La biodiversidad 4.2 Virus: su composición química, formas de replicación y clasificación 4.2.1 Composición química 4.2.2 Criterios de clasificación 4.2.3 Replicación viral 4.2.4 Enfermedades virales ☐	4.3 Clasificación de los seres vivos 4.3.1 Carlos Lineo 4.3.2 Robert Whittaker 4.3.3 Carl Woese 4.4 Dominio de bacteria
6	4.5 Dominio arqueobacteria 4.6 Dominio eukaria 4.6.1 Protista 4.6.2 Fungi 4.6.3 Plantae 4.6.4 Animalia	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

	PLANEACION BACHILLERATO	
--	--------------------------------	--

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	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.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales.
	2. Exposiciones como Evaluación.

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Foros	20%
Actividades en Plataforma Educativa	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7