

Bachillerato: ENFERMERIA

Materia: BIOLOGIA

Clave:PE-BEN301

Modalidad: EJECUTIVA

Semestre: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 I	CLASE 2
I	PRESENTACIÓN	UNIDAD I RECONOCES A LA BIOLOGIA COMO CIENCIA DE LA VIDA 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
3	1.8 Estructura y funcion de biomeloculas organicas 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
4	UNIDAD II RECONOCES A LA CELULA COMO UNIDAD DE LA VIDA 2.1 La celula 2.2 Teoria celular 2.3 Teorias de la evolucion celular y el origen de la vida	2.3.1 Teoria creacionista 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
5	2.4 Tipos celulares 2.4.1 Descubrimiento de celulas con y sin nucleo 2.5 Estructura y funcion de la celula procariota 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
6	UNIDAD III DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS 3.1 Tipos de energia 3.2 Reacciones endotermica y exotermicas 3.3 Características y sintesis del adenosin trifosfato (ATP)	3.4 Metabolismo 3.4.1 Enzimas 3.4.2 Procesos anabolicos 3.4.2.1 Fotosintesis
7	3.4.3 Procesos Catabolicos 3.4.3.1 Respiracion celular 3.4.3.2 Fermentacion	UNIDAD IV VALORAS LA BIODEVERSIDAD E IDENTIFICAS ESTRATEGIAS PARA PRESERVARLA 4.1 La biodeiversidad 4.2 Virus: su composicion quimica, formas de replicacion y clasificacion 4.2.1 Composicion quimica 4.2.2 Criterios de clasificacion

8	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 4.6 Dominio eukaria 4.6.1 Protista
9	4.6.2 Fungi 4.6.3 Plantae 4.6.4 Animalia	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
10	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1.-Conducción Docente, 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 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones
-----------------------------------	--

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