

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 |