



OBJETIVOS PARTICULARES

Unidad 1

Tiempo: 6 frecuencias

FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

Al término de la unidad, el alumno: Comprenderá los procesos de fotosíntesis y respiración, así como su repercusión en otros fenómenos biológicos.

Unidad 2

Tiempo: 10 frecuencias

ORGANIZACION (TEJIDOS VEGETALES Y ANIMALES)

Al término de la unidad, el alumno: Comprenderá la importancia de la especialización y división del trabajo celular, tomando en cuenta su origen, estructura y función.

EXAMEN PARCIAL

Unidad 3. Tiempo: 4 frecuencias

TAXONOMIA

Al término de la unidad, el alumno: Comprenderá la importancia de la taxonomía y las características distintivas de los reinos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- Explicará el concepto de fotosíntesis.
- Describirá el proceso fotosintético y su importancia.
- Describirá el fenómeno de la respiración celular.
- Diferenciará la respiración aerobia y anaerobia.

El alumno:

- Describirá los niveles de integración celular.
- Definirá los conceptos de la especialización y la división del trabajo celular.
- Describirá los tejidos vegetales y animales respecto a su origen, estructura y función.

El alumno:

- Definirá el término taxonomía.
- Describirá los tipos de clasificación y las bases para la aplicación del sistema binomial.
- Enunciará las diferentes categorías taxonómicas, para la correcta ubicación de los organismos.



Unidad 4

Tiempo: 8 frecuencias

REINO MONERA Y VIRAL

Al término de la unidad, el alumno: Conocerá las características y relaciones de los grupos del reino viral y monera.

EXAMEN FINAL (GLOBAL)

TERCER SEMESTRE

OBJETIVOS GENERALES:

- 1.- Al terminar el curso, el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para seguirse explicando la diversidad y complejidad de los sistemas vivientes.
- 2.- Comprenderá la importancia de su participación y responsabilidad en el desarrollo de la comunidad como miembro activo de ella.

OBJETIVOS PARTICULARES

Unidad 1

Tiempo: 6 frecuencias

EL REINO PROTISTA

- Diferenciará los reinos de la naturaleza y sus características distintivas.

El alumno:

- Describirá las características del reino viral.
- Describirá las características del reino monera.
- Describirá las características de las rickettsias.
- Enunciará las características estructurales de las bacterias, clasificación morfológica y su importancia desde el punto de vista económico.
- Describirá las características de las cianoficias.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- Describirá las características generales del reino protista.





Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá las características y relaciones de los grupos del reino - protista.

Unidad 2

Tiempo: 8 frecuencias

REINO VEGETAL (METAFITA)

Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá las características y relaciones de los grupos del reino - vegetal.

EXAMEN PARCIAL

Unidad 3

Tiempo: 8 frecuencias

REINO ANIMAL (METAZOA)

Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá las características y relaciones de los grupos del reino - animal.

- Enunciará la clasificación general del reino protista.
- Enunciará los distintos grupos de protozoarios y su importancia bio-económica.
- Describirá los distintos grupos de las algas y su importancia bio-económica.
- Describirá las características de los hongos, su clasificación e importancia.
- Definirá lo que es un líquen y su importancia.

El alumno:

- Describirá las características adaptativas adquiridas por los primeros vegetales que pasaron del medio acuático al terrestre.
- Enunciará las características generales y particulares que evolutivamente han adquirido cada uno de los filums que se describen en el reino metafita.
- Mencionará la importancia bio-económica de los metafitas.

El alumno:

- Describirá las características que se toman en cuenta para la clasificación de los animales.



Unidad 4

Tiempo: 8 frecuencias

INTRODUCCION A LA ECOLOGIA

Al término de la unidad, el alumno:
Comprenderá la importancia de participación de los seres vivos en el equilibrio de la naturaleza.

EXAMEN FINAL (GLOBAL)

CUARTO SEMESTRE

OBJETIVO GENERAL:

Al terminar el curso, el alumno comprenderá los factores que influyen para mantener constante o variable a las especies, debido a las interacciones genéticas y ambientales.

OBJETIVOS PARTICULARES

Unidad 1

Tiempo: 6 frecuencias

INTRODUCCION A LA EVOLUCION

- Describirá las características particulares y generales de cada filum, clasificación e importancia económica.

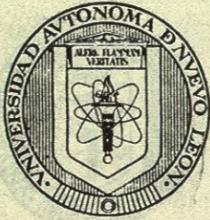
El alumno:

- Definirá los conceptos de ecología y ecosistema.
- Describirá los elementos constitutivos de un ecosistema para la mejor comprensión del equilibrio ecológico.
- Enunciará las formas más representativas de las interacciones entre los organismos.
- Explicará que los factores físicos y biológicos determinan la distribución de zonas biogeográficas del planeta.
- Explicará el impacto ecológico que tienen las actividades humanas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- Explicará la teoría de la evolución.
- Explicará el mecanismo de la evolución para señalar que las especies actuales tuvieron su origen en otras más simples.



Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá los diferentes mecanismos evolutivos que han sufrido las distintas especies para alcanzar su adaptación actual.

Unidad 2

Tiempo: 6 frecuencias

PRUEBAS DE LA EVOLUCION

Al terminar la unidad, el alumno:
Conocerá las aportaciones de las diferentes ciencias que explican los procesos evolutivos.

EXAMEN PARCIAL

Unidad 3

Tiempo: 8 frecuencias

REPRODUCCION

Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá los mecanismos de la reproducción y su importancia como proceso de la continuidad de las especies.

- Explicará la importancia de la selección natural.

El alumno:

- Explicará las pruebas que nos proporciona la Anatomía Comparada y la Biología como evidencia de cambios en las especies.
- Explicará que los cambios evolutivos son dinámicos.

El alumno:

- Definirá el concepto de reproducción.
- Describirá los diversos tipos de reproducción en los seres vivos.
- Definirá fecundación y sus diferentes tipos.
- Definirá las fases del desarrollo embrionario en los humanos.
- Enunciará la necesidad de implementar métodos de control natal que impidan el deterioro ecológico.



TALLER DE REDACCION

Unidad 4

Tiempo: 6 frecuencias

INTRODUCCION A LA GENETICA

Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá el mecanismo de la herencia y su implicación en el desarrollo de las especies.

EXAMEN FINAL (GLOBAL)

El alumno:

- Definirá el concepto de genética.
- Explicará los antecedentes históricos de la genética.
- Enunciará la importancia de la segregación de los genes para la transformación de las características hereditarias.
- Describirá la importancia de las contribuciones genéticas para el mejoramiento de la agricultura, la ganadería, la medicina y la industria farmacéutica.

OBJETIVOS PARTICULARES

Unidad 1

Tiempo: 8 frecuencias

COMUNICACION Y LENGUAJE

Al término de la unidad, el alumno:
Comprenderá la importancia de la comunicación humana y sus sistemas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- Definirá el término comunicación.
- Explicará el esquema representativo del proceso de la comunicación y sus elementos.
- Enunciará la importancia del correcto uso del lenguaje como instrumento de comunicación.
- Diferenciará entre lengua (sistema) y habla.
- Explicará la estructura del signo lingüístico y sus características.
- Diferenciará entre fonema y morfema y las relaciones de éstos con signos lingüísticos complejos.
- Explicará las distintas clases de morfemas: lexema, gramema y derivativo.