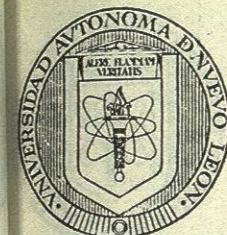


Al término de la unidad, el alumno:
Aplicará las reglas de la nomenclatura de los ácidos carboxílicos y sus derivados.

EXAMEN FINAL (GLOBAL)



- Citará la fórmula general de los ácidos monobásicos o ácidos grasos.
 - Nombrará los ácidos carboxílicos y sus derivados según las reglas de la nomenclatura establecidas.
- Nomenclatura de derivados ácidos.
- Amidas
 - Esteres
 - Haluros de acilo
 - Anhídridos
 - Aminoácidos



B I O L O G I A

OBJETIVOS TERMINALES:

- 1.- El alumno fomentará una cultura biológica fundamental que relacionada con otras ramas del conocimiento, permita valorar la importancia de la conservación y desarrollo del equilibrio en los recursos naturales.
- 2.- El alumno obtendrá una imagen objetiva de la naturaleza y del contexto en que se desenvuelve.

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS TOMANDO EN CUENTA TRES POR SEMANA.

28 Horas de Teoría

14 Horas de Laboratorio

PRIMER SEMESTRE

OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso, el alumno comprenderá los conceptos biológicos fundamentales desde el punto de vista interdisciplinario, que le permita entender los procesos evolutivos de los sistemas vivientes.

OBJETIVOS PARTICULARES

Unidad 1

Tiempo: 4 frecuencias

LA BIOLOGIA COMO CIENCIA

Al término de la unidad, el alumno:
Conocerá la importancia que representa el campo de estudio de la Biología como ciencia y su interrelación con otras disciplinas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- Interpretará el concepto de ciencia y ubicará la Biología dentro de la misma.
- Definirá operativamente el concepto de Biología.
- Enunciará algunas de las ramas de la Biología.
- Explicará los pasos del método científico y su aplicación en la Biología.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

H. CONSEJO UNIVERSITARIO

SECRETARIA

Unidad 2

Tiempo: 4 frecuencias

EVOLUCION DE LA MATERIA

Al término de la unidad, el alumno: Conocerá la composición química de la materia viva a partir de los elementos y compuestos simples.

Unidad 3

Tiempo: 6 frecuencias

ORIGEN DE LA VIDA

Al término de la unidad, el alumno: Conocerá los procesos que dieron origen a la vida, así como las distintas teorías que se conocen para su interpretación.

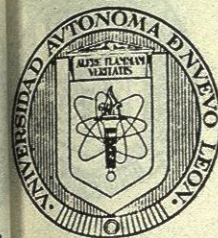
- Explicará la interrelación entre la Biología y otras ciencias.
- Enunciará la importancia de la Biología por sus aplicaciones en la vida diaria.

El alumno:

- Definirá los conceptos de átomo, molécula elementos y compuesto.
- Definirá entre los compuestos inorgánicos y los orgánicos que forman la base de la materia viva.
- Explicará la importancia de los compuestos inorgánicos que integran los seres vivos.
- Identificará por su composición y función los principales compuestos orgánicos de la materia viva.

El alumno:

- Describirá las teorías que sobre el origen de la vida han surgido a lo largo del tiempo hasta la formulación de la más aceptada.
- Identificará los distintos experimentos realizados para refutar la teoría de la generación espontánea.
- Señalará el panorama teórico de la tierra primitiva.
- Explicará la formación de las primeras sustancias orgánicas en evolución y la aparición del fenómeno de la vida.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

H. CONSEJO UNIVERSITARIO

SECRETARIA

EXAMEN PARCIAL

Unidad 4

Tiempo: 6 frecuencias

ESTUDIO DE LA CELULA

Al término de la unidad, el alumno: Conocerá la célula como unidad básica de los seres vivos, así como sus componentes estructurales y la función que desempeñan.

Unidad 5

Tiempo: 8 frecuencias

LA DIVISION CELULAR

Al término de la unidad, el alumno: Conocerá el proceso de división celular y su importancia en el desarrollo de los organismos.

EXAMEN FINAL (GLOBAL)

SEGUNDO SEMESTRE

OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso, el alumno conocerá la información indispensable para que amplíe sus conocimientos sobre la organización estructural y funcional, que le permita analizar el porqué de las diversidades de los sistemas vivientes.

- Examinará cada una de las características o propiedades de los seres vivos.

El alumno:

- Explicará con sus propios conceptos, los postulados de la teoría celular.
- Describirá la estructura y función de la membrana celular.
- Distinguirá las principales partes del núcleo y la importancia de sus funciones en la vida celular.
- Explicará el concepto anatómo-fisiológico del citoplasma y sus organelos.

El alumno:

- Mencionará los diferentes mecanismos de la división celular.
- Identificará las formas de división propias de las células somáticas y germinales.
- Describirá cada uno de los estadios de la mitosis.
- Describirá la formación de gametos a través de la meiosis.