



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yoselin Sanchez Aguilar

Nombre del tema: RECONOCES A LA BIOLOGIA COMO CIENCIA DE LA VIDA

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Técnico en enfermería

Semestre 3

Introduccion

La biologia consiste en el estudio integral de los seres vivos. A nivel social.

El termino biologia viene del griego bio “vida” y logia “ciencia”, o por estudios tambien se le conoce como “estudio de la vida”.

La biologia estudia todos los detalles intimos de los organismos vivos, la composicion de los genes,ect. Se ha trasformado en una ciencia ya que busca comprender las funciones y las estructuras de los seres vivos intengran temas fundamentales en el estudio, las cuales son : el desarrollo, la herencia, la evolucion, la interaccion con el medio y otros organismos.

Asi tambien la biologia se divide tanto en las ramas de la biologia como lo son: ornitologia, virologia, malacologia, zoologia, entre otros. y tambien se divide en las ciencias auxiliares las cuales son: matematicas, quimica, historia, fisica, ect.

**Materia
Biología 1**



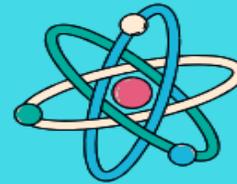
**Niveles de
organización**

Yoselin Sanchez
Francisco Cristiani

Nivel Químico **01**
creación y transformación de la materia

Subnivel Protones, Neutrones y electrones
los protones, que tienen carga eléctrica positiva, y los neutrones, que no tienen carga eléctrica

Subnivel Atomo
Unidades mas pequeñas que participan en reacciones químicas



Subnivel Moléculas
dos o mas átomos unidos entre si



Subnivel complejos moleculares
una entidad que se encuentra formada por una asociación que involucra a dos o más



**Materia
Biología 1**



**Niveles de
organización**

Yoselin Sanchez
Francisco Cristiani

Nivel Celular 02

La célula es la unidad básica estructural y funcional de todos los seres vivos.

Celula
Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos.

Eucariotas:
células poseen un núcleo celular definido

procariontas:
células que presentan un ADN disperso en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular.



Organelos

La célula es la unidad básica estructural y funcional de todos los seres vivos.

- **Núcleo (con nucléolo)**
- **Reticulo endoplasmático rugoso.**
- **Reticulo endoplasmático liso.**
- **Ribosomas.**
- **Aparato de Golgi.**
- **Mitocondria.**
- **Vesículas.**
- **Lisosomas.**

Eucariotas:



procariontas:



**Materia
Biología 1**



**Niveles de
organización**

Yoselin Sanchez
Francisco Cristiani

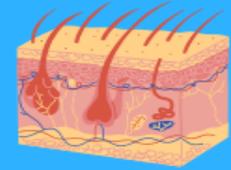
**Nivel
Orgánico**

03

los órganos son estructuras compuestas por dos o más tipos diferentes de tejido. Tienen funciones específicas y suelen tener formas reconocibles

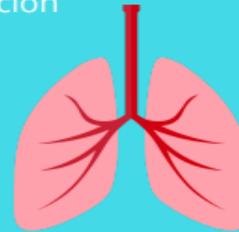
Tejidos

son capas de células similares que cumplen con una función específica



Organo

instrumento o herramienta) es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad funcional especializada para realizar una función determinada



Aparato y Sistema

cuando los órganos que lo componen tienen un origen embrionario común (óseo, muscular y nervioso) y Aparato cuando los órganos son heterogéneos (locomotor, digestivo, respiratorio, urinario, genital, endocrino y circulatorio)



Organismo

individuo singular y diferenciado, compuesto por un conjunto de materia orgánica jerarquizada y especializada.



Materia Biología 1



Niveles de organización

Yoselin Sanchez
Francisco Cristiani

Nivel Ecologico **04**
Incluyen la población, la comunidad, el ecosistema y la biósfera. Un ecosistema son todas las cosas vivas de un área que interactúan con todas las partes abióticas del medio ambiente

Especie **—**
Grupo de individuos relacionados genéticamente y pueden aparearse para producir descendencia fértil



Población
El conjunto de individuos de la misma especie que ocupan un lugar y tiempo determinado



Comunidad **—**
Grupo o asociación de poblaciones de dos o más especies diferentes que ocupan la misma área geográfica al mismo tiempo

Bioma **—**
Grupo de ecosistemas que presentan semejanzas entre sí tanto en sus componentes abióticos como bióticos. Existe el bioma aéreo, acuatico y terrestre..



Ecosistema
Conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico

Biosfera
Es una de las cuatro capas que rodean la Tierra junto con la litósfera (rocas), hidrósfera (agua), y atmósfera (aire) y es la suma de todos los ecosistemas



Planeta tierra



PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

PASOS

observación

Recoger información, un hecho que merezca investigación



¿Qué es un método científico?

Técnica que nos permite llegar a un conocimiento

PASOS

inducción

Obtener una afirmación



HIPÓTESIS

Una idea o proposición



EXPERIMENTACIÓN

Demostrar la hipótesis



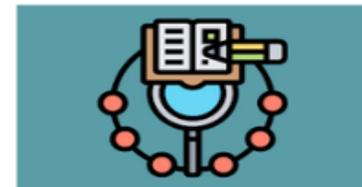
CONCLUSIÓN

Una teoría o ley



ANÁLISIS

Cálculos, gráficos o tablas



Fuentes de informacion

Sanchez Aguilar Yoselin.2023.apuntes de la libreta.DOC.





