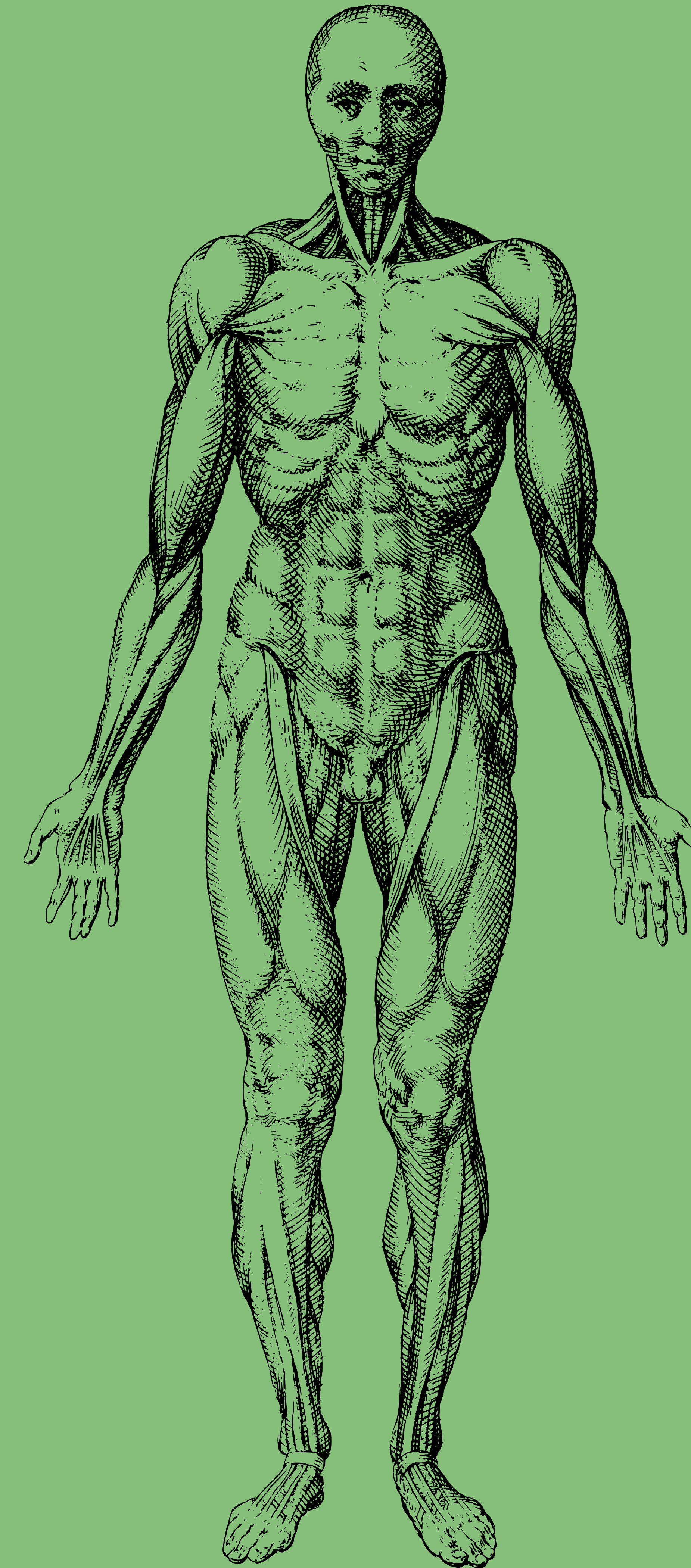


BRAYAN YAHIEL FERNÁNDEZ LÓPEZ
MARÍA VENEGAS
BIOLOGÍA
CUATRIMESTRE: III
PARCIAL: I



Biología como Ciencia de la Vida

Introducción

Consiste en el estudio integral de los seres vivos a nivel social, el grado de conocimiento de los seres vivos y sus manifestaciones.

Concepto

Estudia los detalles íntimos de los organismos vivos, la composición de los genes y su funcionamiento

Ramas Auxiliares

Botánica { Estudia las Plantas
Zoología { Estudia los Animales
Anatomía { Estudia la estructura de un cuerpo
Morfología { Estudia la forma de un cuerpo
Fisiología { Estudia las funciones de un cuerpo
Etología { Estudia el comportamiento animal
Ecología { Estudia la relación ambiente - seres vivos
Ornitología { Estudia las Aves
Ictología { Estudia los peces
Entomología { Estudia los Insectos
Herpetología { Estudia los Reptiles
Mastología { Estudia los Mamíferos
Ficología { Estudia las Algas
Micológia { Estudia los Hongos
Virología { Estudia a los Virus

Autores

Ilse Jahn { Recaudó información y plasmó la historia de la biología en su libro
Rudolf { Estableció el segundo principio de la teoría celular
Marie Maynard { Causas de las enfermedades cardiovasculares
Jacques { Control genético de la síntesis de enzimas y virus
Jennifer Anne { Manipulación genética del ADN
Robert Hooke { Descubrió las células y hizo un catálogo de muestras de microscopio
Charles Darwin { Postuló la teoría evolutiva llamada selección natural
Aristóteles { Dio a conocer varias ramas de la biología
Ernest Walter { Propuso el concepto biológico de especies
Aleksandr Cuanivich { Hizo la teoría del origen primordial de la vida

Niveles de Organización

Nivel Químico { Partículas Subatómicas { Protones { Son de Carga Positiva
Electrones { Son de Carga Negativa
Neutrones { Son de Carga Neutra
Átomo
Moléculas { Orgánico { Biomoléculas
Inorgánico
Macromoléculas { Glucoproteínas
Lipoproteínas
Glicolípidos
Proteolípidos
Complejo Molecular

Nivel Celular { Organelo { Estructura especializada que permite el funcionamiento celular
Célula { Procarista { No tiene organelos ni núcleo
Eucarista { Tiene organelos y núcleo

Nivel Orgánico { Tejido { Conjunto de células que tienen la misma función
Órgano { Formado por diversos tejidos que actúan conjuntamente
Sistema { Órganos que realizan la misma función y están formados por un mismo tejido
Aparatos { Órganos que pueden ser muy diferentes pero sus funciones están coordinadas

Nivel Ecológico { Individuos { Formado por varios aparatos y sistemas
Población { Todos los organismos de una especie que viven en un mismo lugar
Comunidad { Conjunto de poblaciones distintas que comparten un mismo espacio
Ecosistema { Conjunto de poblaciones que viven interrelacionadas
Bioma { Conjunto de Ecosistemas
Biosfera { Conjunto de ecosistemas marinos y terrestres que conforma el planeta

Tipos de seres vivos

Monera { Bacterias
Protista { Protozoarios Y Algas
Fungi { Hongos
Plantae { Plantas
Animalia { Animales

Manifestaciones

Irritabilidad { Capacidad de reaccionar ante un estímulo interno y externo
Adaptación { Capacidad de readaptarse o de reajustarse a las condiciones para evolucionar o sobrevivir
Metabolismo { Funciones que realizan los seres vivos a base de reacciones químicas por enzimas
Reproducción { Proceso donde se forman nuevos organismos semejantes a sus progenitores
Crecimiento { Aumento progresivo en el número de células del individuo; tamaño y peso depende de la especie
Homeostasis { Capacidad del organismo de mantener su medio interno constante

Fuente de Consulta: **Apuntes**

