

¡BIENVENIDOS!

Curso de Terapia magnética

BIOMAGNETISMO SALUD

Dr. César Rivadeneira



ANATOMÍA – FISIOLOGÍA BÁSICA

Anatomía

Es el estudio de las partes o estructuras del cuerpo.

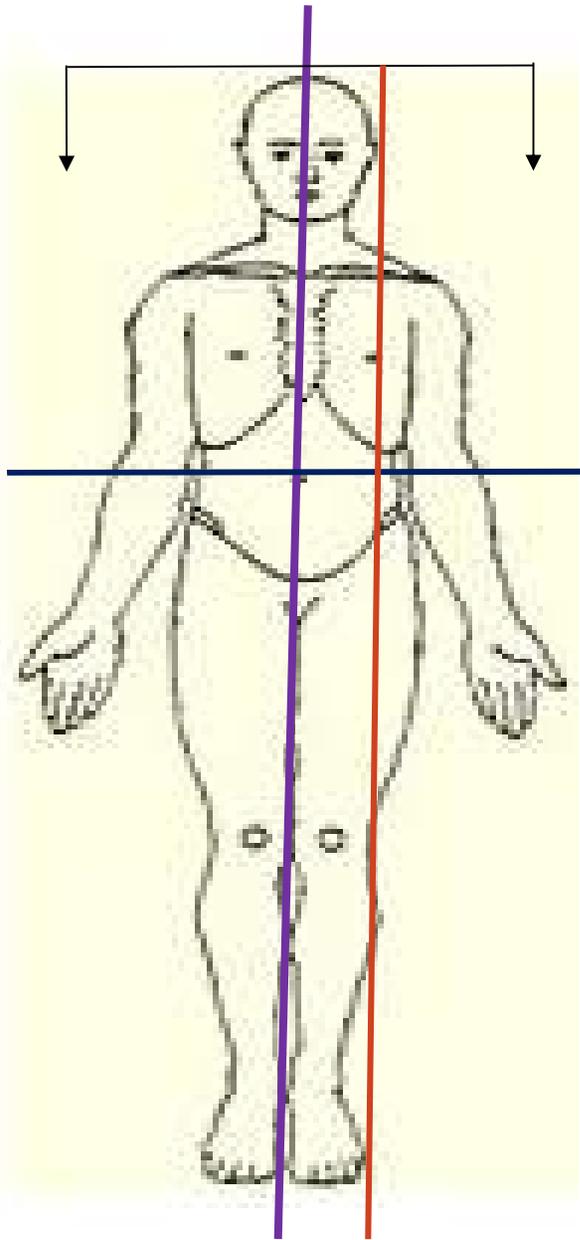
Fisiología

Es el estudio del funcionamiento de las partes del cuerpo.



POSICIÓN ANATÓMICA

- Plano medio
- Plano sagital
- Plano coronal
- Plano transverso



LOCALIZACIONES DE LATERALIDAD

Bilateral: Cuando la ubicación de un punto se encuentra en el mismo lugar pero del lado contrario, derecho – izquierdo.

Unilateral: Cuando el punto se encuentra en un mismo lado.

Contralateral: Cuando un punto se encuentra en un lado y otro punto en otro lado del cuerpo.



***DIVISIÓN ANATÓMICA
DEL CUERPO***

Dr. César Rivadeneira



DIVISIÓN TOPOGRÁFICA

CABEZA

- Cráneo
- Cara

CUELLO

TRONCO

- Tórax
- Abdomen
- Pelvis

ESPALDA

EXTREMIDADES

Superiores

- Hombro
- Brazo
- Antebrazo
- Mano

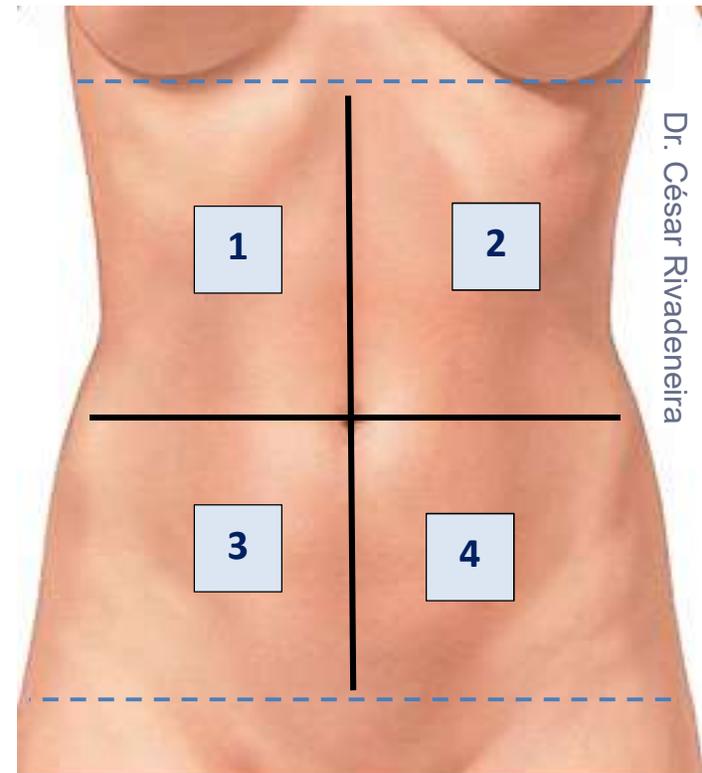
Inferiores

- Cadera
- Muslo
- Pierna
- Pie



DIVISIÓN DEL ABDOMEN

1. Hemi abdomen superior derecho
2. Hemi abdomen superior izquierdo
3. Hemi abdomen inferior derecho
4. Hemi abdomen inferior izquierdo



DIVISIÓN FUNCIONAL

SISTEMAS

- Óseo
- Muscular
- Nervioso
- Endócrino

APARATOS

- Digestivo
- Respiratorio
- Urinario
- Circulatorio
- Genital
- Sensorial



TRES FUNCIONES BÁSICAS DEL CUERPO HUMANO

RELACIÓN

1. Sistema nervioso

- Central
- Periférico
- Autónomo

2. Motricidad

- Locomotor
- Óseo
- Muscular

3. Órganos sensoriales

- Visión
- Audición
- Gusto
- Olfato
- Tacto

NUTRICIÓN

- Digestivo
- Respiratorio
- Circulatorio
- Excretor
- Regulador, glándulas

REPRODUCCIÓN

- Masculino
- Femenino



CITOLOGÍA

MICRO - ORGANISMOS

Dr. César Rivadeneira



LA CÉLULA

1- Un núcleo, donde se halla los cromosomas, que están formados por cadenas de ADN. El núcleo se halla rodeado de la membrana nuclear.

2- El Citoplasma, que contiene otros orgánoides (mitocondrias, aparato de Golgi, retículo endoplasmático, otros orgánoides y estructuras específicas de cada célula) y que rodea al núcleo y cumplen muchas funciones. También contiene gran cantidad de agua.

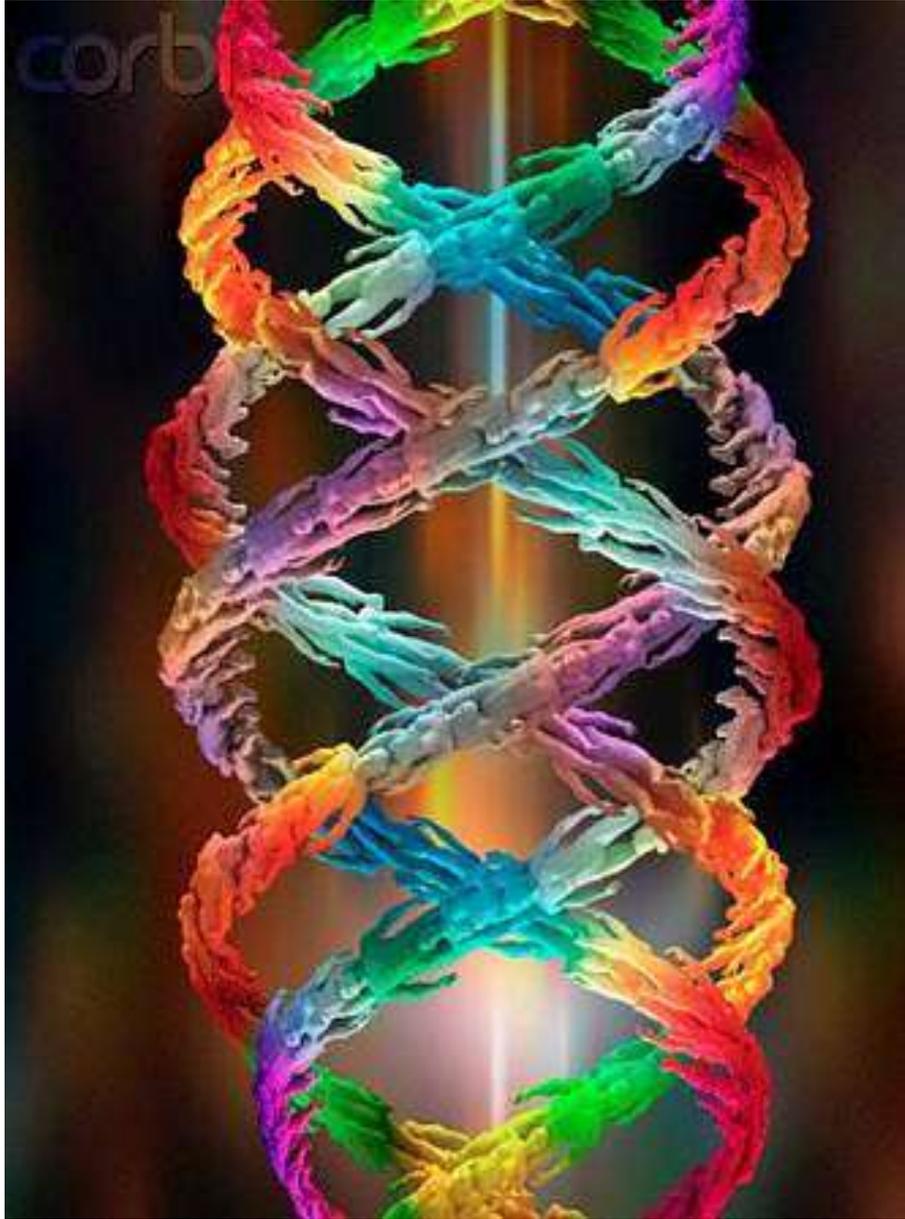
3- La Membrana que rodea al citoplasma y que la separa del ambiente circundante. Es semi permeable y selectiva.

LA CÉLULA

50 Billones de células el cuerpo humano.

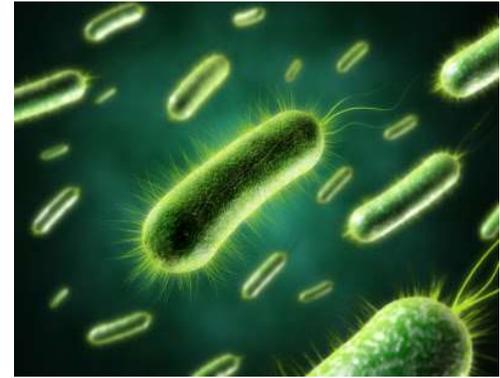
Genes 23.000

La célula está formada por 150 mil proteínas diferentes (como bloques de construcción)



Dr. César Rivadeneira

BACTERIAS



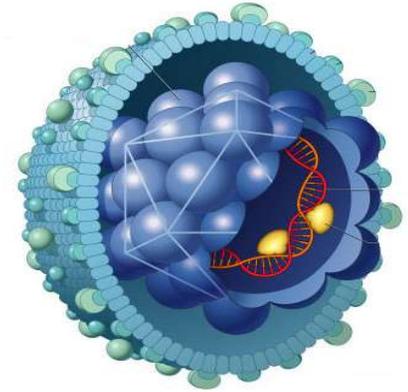
- Son organismos vivos:
- NO tienen núcleo, pero sí ADN, una sola hebra de ADN y se reproducen.
- Tienen citoplasma.
- Tienen pared, no membrana.
- Lo que más afecta de las bacterias son las toxinas que producen.

La diferencia entre Célula y Bacteria:

- Tienen membrana permeable y selectiva.
- Citoplasma, con elementos citoplasmáticos y todos con membrana.
- Núcleo con membrana.



VIRUS



Están formados por dos partes:

- El virión: formado por ADN (virus patógeno) y ARN (virus no patógeno).
- La cápside (mucoproteína) que recubre al virión y es producida por bacterias.

No tienen metabolismo (no se alimentan, no respiran, no excretan) pero tiene inteligencia, la capacidad de replicarse y así aumentan su número. Son muy pequeños.

Virus de ARN tamaño $>$ a 1 millón

Virus de ADN tamaño $<$ de 100.000



PARÁSITOS



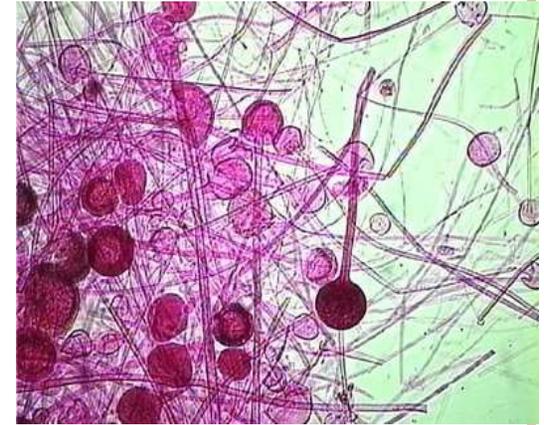
- Pueden ser microscópicos o visibles a simple vista, formados por una célula o por muchas.
- Se caracterizan porque viven a expensas de otros seres vivos.
- Puede ser su acción externa o interna.

Dr. César Rivadeneira



HONGOS

- Pequeños o grandes.
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- Pueden ser saprofitos, parásitos y simbióticos.
- Para vivir necesitan:
 - Humedad
 - Materia orgánica
 - Poca luz
 - Medio ácido



Dr. César Rivadeneira



No importa lo lejos
que llegues... nunca
olvides de
dónde vienes...



Mi Granero