



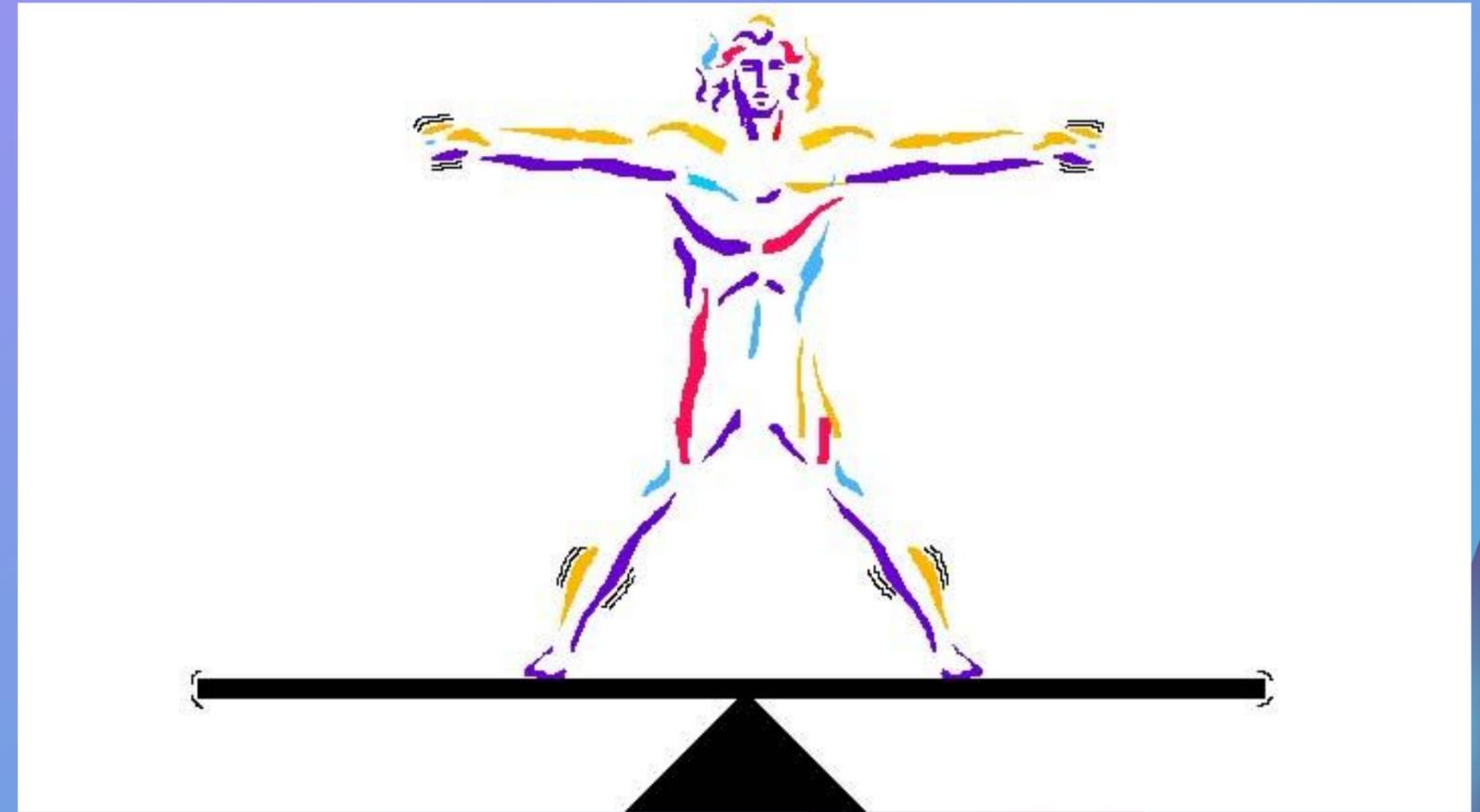
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
CIENCIAS DE LA SALUD
UNIDAD SANTO TOMÁS**



HOMEOSTASIS Y SU RELACIÓN CON LA SALUD

LICENCIATURA EN ODONTOLOGÍA

EQUILIBRIO BIOLÓGICO



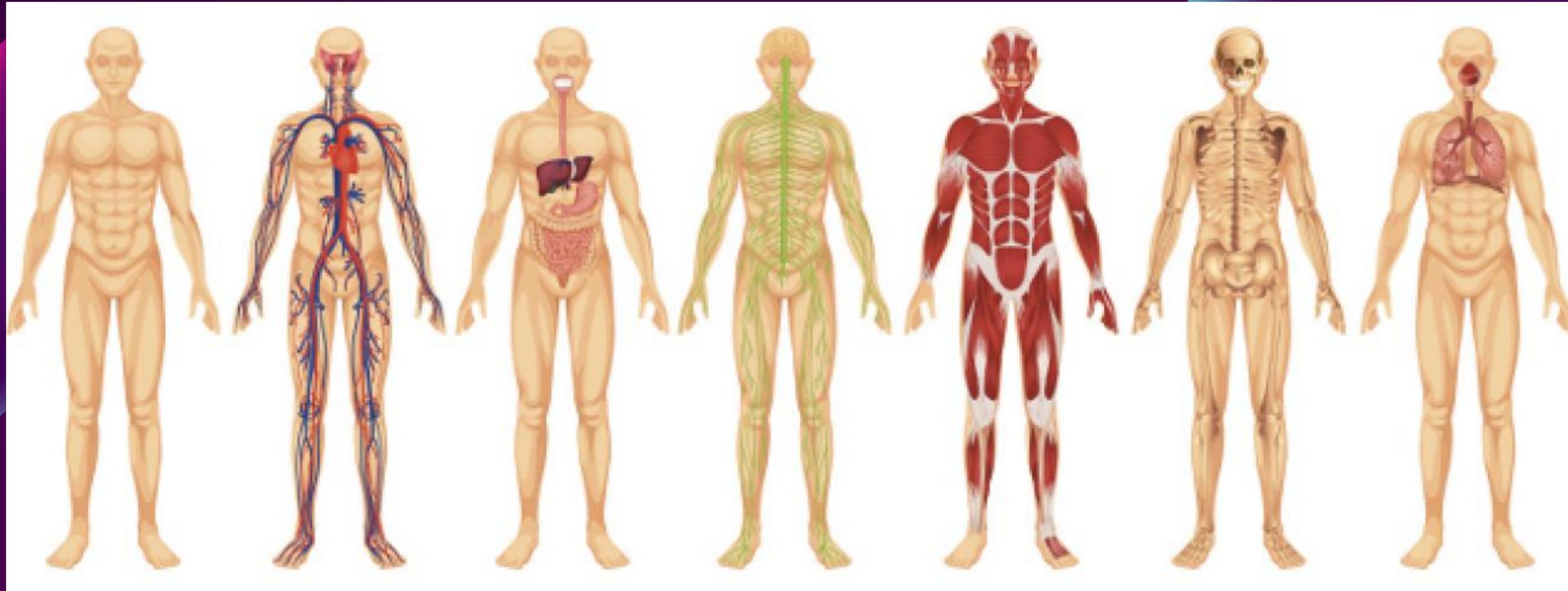
La fisiología se basa en el estudio de los estados estables de desequilibrio mantenidos de forma activa en y por los seres vivos.

CLASIFICADO EN...

ORDEN ESTRUCTURAL

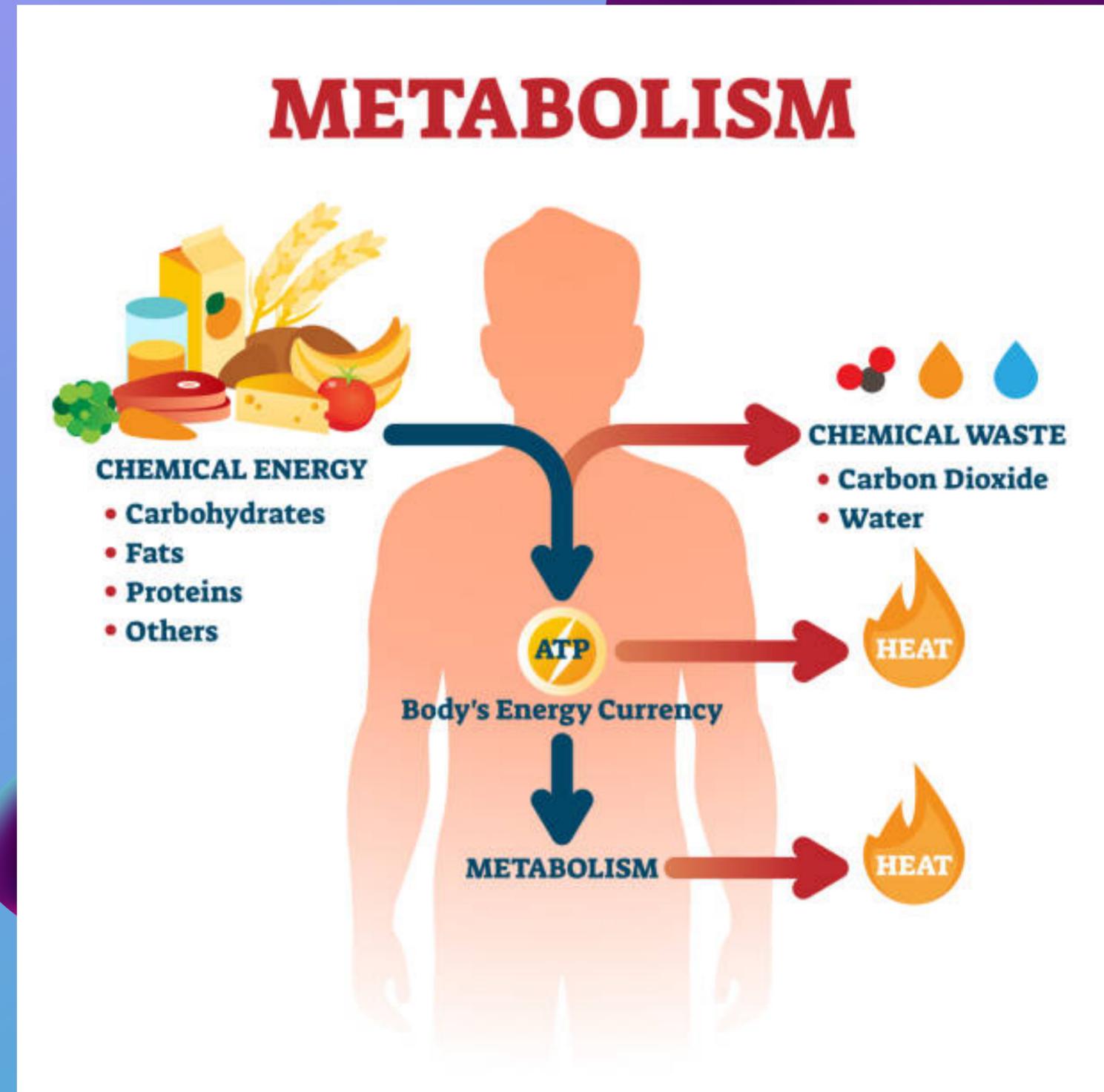
ORDEN FUNCIONAL

ORDEN BIOLÓGICO



El orden estructural hace referencia a las formas, a la compartimentación, a la ordenación espacial de órganos, aparatos y sistemas.

El orden funcional hace referencia a la dinámica de los fenómenos vitales, al trasiego continuo de nutrientes y metabolitos.



El orden biológico encierra una adecuación real entre estructura y función. Dentro de todos estos mecanismos de orden, aparece uno particular denominado HOMEOSTASIS



Homeostasis



TERMINO EN LATIN

homiois <<mismo>>, y
stasis <<mantenerse>>
<<Mantenerse o
permanecer igual>>

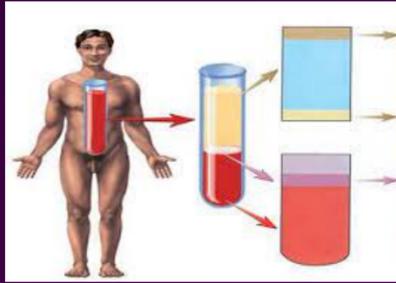
ANTECEDENTES

En 1932, un conocido fisiólogo estadounidense, Walter B. Cannon propuso el término de homeostasis.

CARACTERIZADO POR

El mantenimiento de las condiciones internas, relativamente uniformes a pesar de los cambios internos o externos.

- Entre los ejemplos de los parámetros estrechamente controlados que afectan a casi todo el cuerpo se encuentran:



Presión arterial



Volumen sanguíneo

Temperatura del cuerpo



Función renal

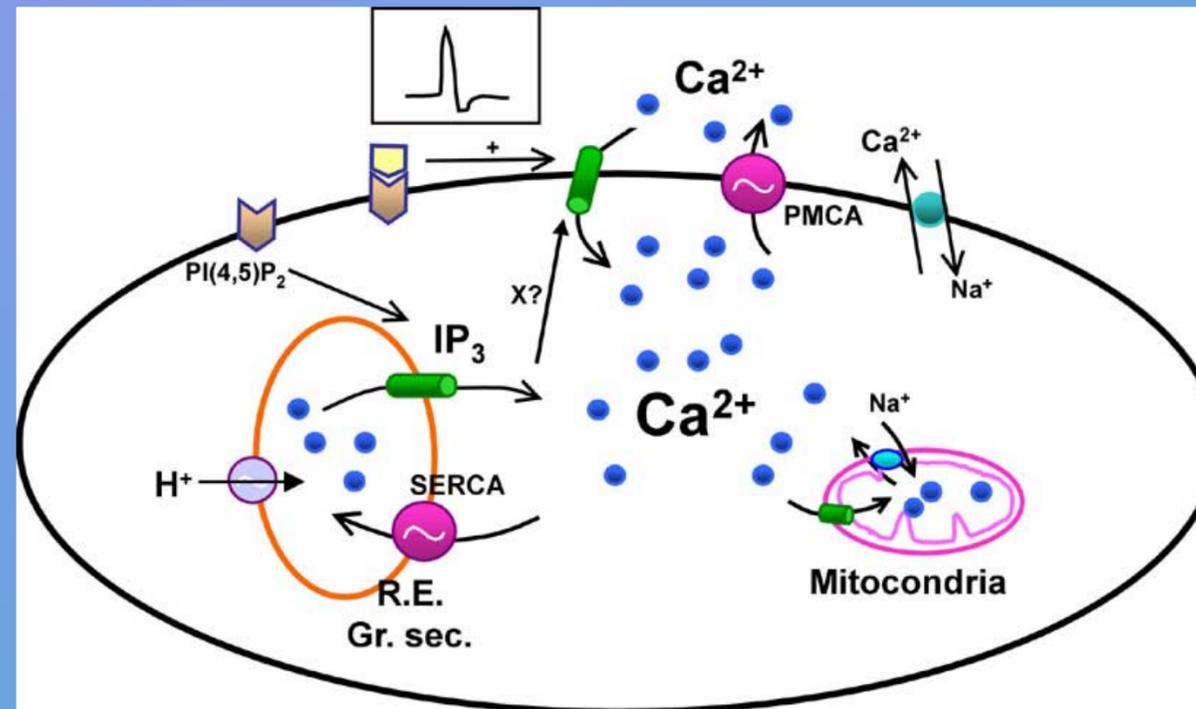


Función gástrica



CONSIDERACIONES

Las células regulan muchos de los mismos parámetros que regula el cuerpo en su conjunto: volumen, concentraciones de muchos iones inorgánicos (p. ej., Na^+ , Ca^{2+} , H^+) y niveles de energía (p. ej., ATP)



Por lo que podemos concluir que la homeostasia nos ayuda a mantener el equilibrio saludable de nuestro cuerpo tanto como en el medio interno, como con el medio externo



BIBLIOGRAFÍA

Guyton, Arthur C., y Jhony E. Hall
2006, Fisiología Médica 15^a
edición, Elsevier, México, 1064
pags.

Pathon, Kevin; Thibodeau.
Gary, 2013, Anatomía y
fisiología 8^a edición, Elsevier,
Barcelona; España. 1087 pags.

Boron Walter F.; Boulpaep.
Emile L. Fisiología médica 3a
edición, Elsevier, España.
S.L.U, 1901 pags.