



BIOQUIMICA

**SUPER NOTA**

WDS



Wendy Vanessa Mendoza Cordero

# metabolismos

## Higado

- El hígado es el principal órgano metabólico del cuerpo.
- Realiza la gluconeogénesis, la síntesis de proteínas y la degradación de toxinas
- El hígado también almacena glucógeno, que se convierte en glucosa cuando el cuerpo lo necesita
- La insulina y el glucagón regulan el metabolismo hepático

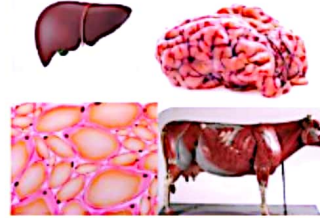


## Encefalo

- El encefalo es el órgano más energético del cuerpo, ya que consume el 20% del oxígeno y la glucosa disponibles
- El encefalo utiliza glucosa como principal fuente de energía, y la cetona como fuente alternativa durante el ayuno o la dieta cetogénica
- El encefalo también sintetiza neurotransmisores y hormonas que regulan el metabolismo y la función corporal



## Imagen



## Musculo

- El músculo es el principal sitio de almacenamiento de glucógeno y proteínas en el cuerpo.
- El músculo utiliza glucosa, ácidos grasos y proteínas como fuentes de energía.
- La insulina y la contracción muscular regulan el metabolismo muscular.



## Tejido adiposo

- El tejido adiposo almacena energía en forma de triglicéridos.
- El tejido adiposo también sintetiza hormonas como la leptina y la adiponectina, que regulan el metabolismo y la función corporal.
- La insulina y los niveles de glucosa en la sangre regulan el metabolismo adiposo.



## Bibliografías

1. Katzung, B. G. (2017). Farmacología básica y clínica. McGraw-Hill.
2. Guyton, A. C. (2016). Tratado de fisiología médica. Elsevier.
3. Lehninger, A. L. (2008). Bioquímica. Omega.
4. Stryer, L. (1995). Bioquímica. Reverte.
5. Kandel, E.R.(2013).Principios de neurociencia. McGraw-Hill.
6. McArdle,W. D. (2010). Fisiología del ejercicio. McGraw-Hill.