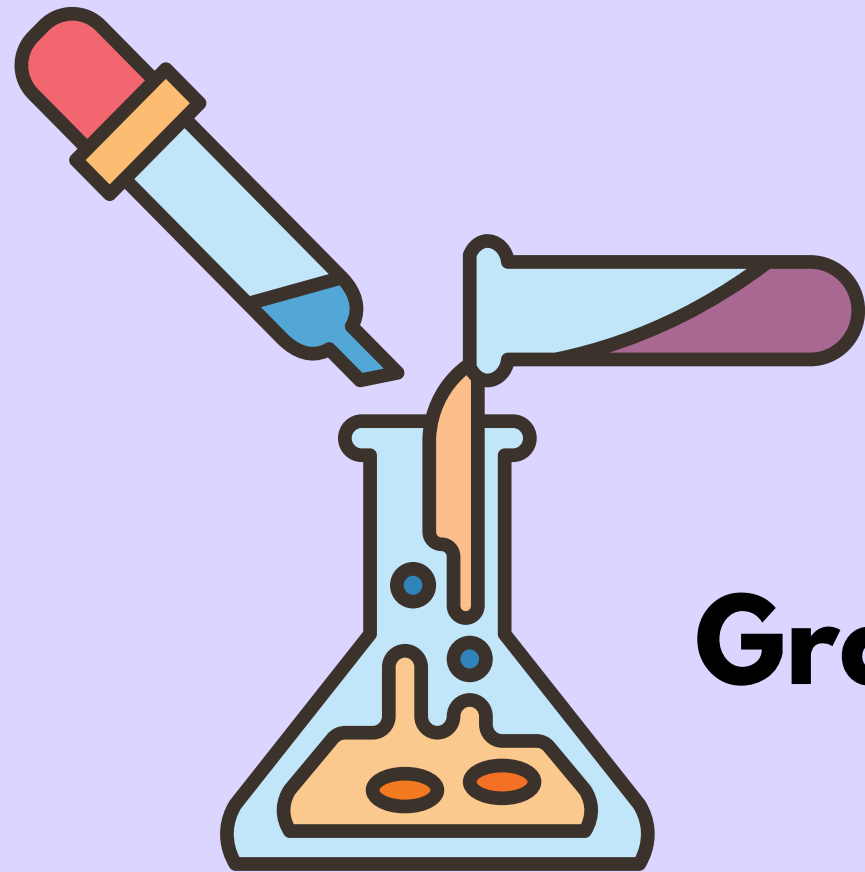


Universidad del Sureste

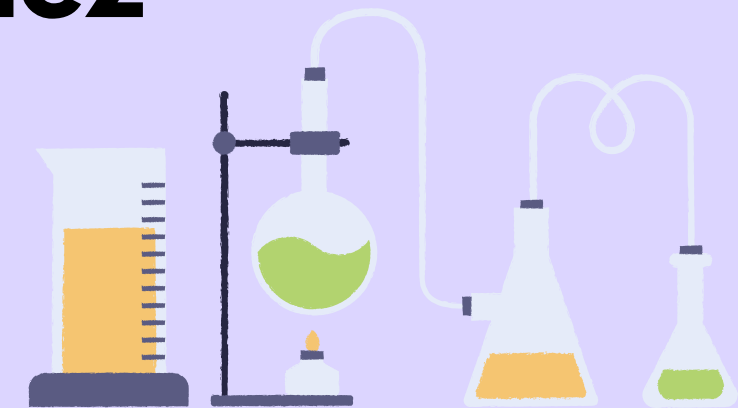
BIOQUIMICA



Nombre: Hannia González Macías
Grado: Primer semestre **Grupo: "A"**
Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Bioquímica
Tema: Carbohidratos

Profesor: Dr. Eduardo Enrique Arreola Jimenez



Carbohi- dratos

(CH₂O) N.

CONOCIDOS
COMO
HIDRATOS DE
CARBONO,
GLÚCIDOS,
AZÚCARES.

CLASIFICACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

Existen tres clases principales de glúcidos según su tamaño: monosacáridos, oligosacáridos y polisacáridos.

GLUCÓLISIS (METABOLISMO)

La glucólisis o glicolisis, es la vía metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula.

DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN DE CARBOHIDRATO

Los carbohidratos se digieren mediante hidrólisis para liberar oligosacáridos, y después monosacáridos y disacáridos.

PRINCIPALES CARBOHIDRATOS

- Almidón
- Glucógeno
- Celulosa
- Quitina

GLUCONEOGÉNESIS (METABOLISMO)

La gluconeogénesis es el proceso de formación de glucosa a partir de precursores no carbohidratos, por ejemplo, lactato, aminoácidos y glicerol.

FERMENTACIONES

La fermentación o metabolismo fermentativo es un proceso catabólico de oxidación incompleta, que no requiere oxígeno, y cuyo producto final es un compuesto orgánico.

METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS

Son los procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión de los carbohidratos en los organismos vivos.

GLUCOGENÓLISIS (METABOLISMO)

La glucogenólisis es un proceso catabólico y hace referencia a la degradación de glucógeno a glucosa o glucosa-6-fosfato.

FERMENTACIÓN

Tipo de procesos que extraen energía (en forma de ATP) pero que no consumen oxígeno o cambian las concentraciones de NAD⁺ o NADH.

Bibliografía

- **Lehninger, Albert L. Bioquímica. Las Bases moleculares de la estructura y función Celular. 2ª Edición. Ediciones Omega. Barcelona. 1985. ISBN 84-282-0211-7.**
- **Lehninger, Albert L. Principios de Bioquímica. 5ª Edición. Ediciones Omega. Barcelona. 2009. ISBN 978-84-282-1486-5.**
- **Robert K. Murray et al. Bioquímica ilustrada. Harper. A Langle Medical Book. 29ª. Edición. McGraw-Hill Interamericana Editores. México. 2012. ISBN: 978-607-15-0914-7**