



Claudia Patricia Abarca Jiménez

Alberto Alejandro Maldonado López

Enzimas, hidratos de carbono y lípidos

Bioquímica médica

1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de noviembre de 2022.

ENZIMAS

Concepto

Moléculas orgánicas que actúan como catalizadores en RQ

Función

- Específicas
- Aceleran reacciones
- Descomponen alimentos

Tipos

- Liasas
 - Romper enlaces
 - No necesitan H₂O
- Oxidorreductasas
 - Transferencia entre sustratos
- Transferasas
 - Catalizan
 - Facilitan transferencia
- Hidrolasas
 - Hidrolisis
- Isomerasas
 - Cambia formas

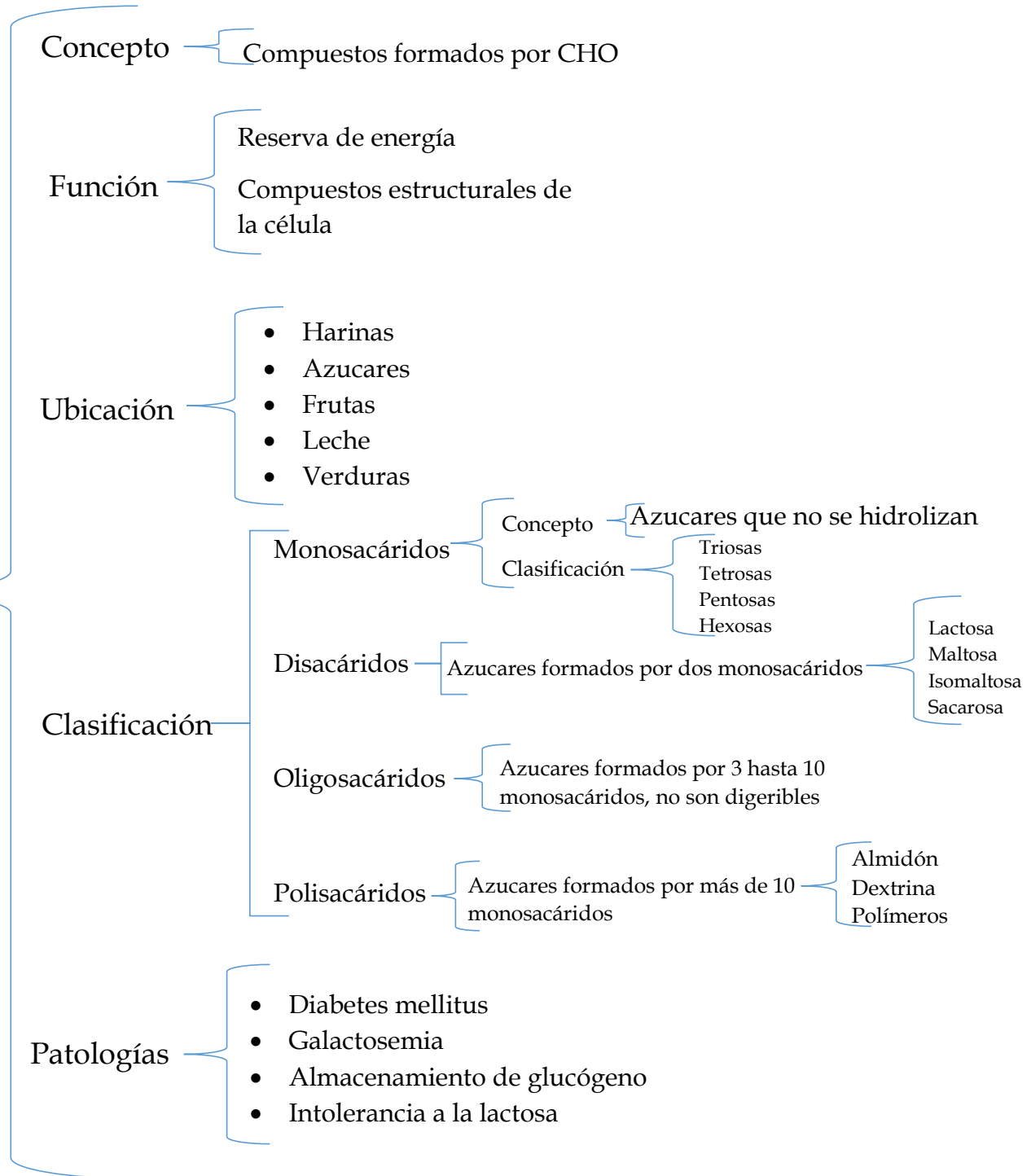
Actividad enzimática

- Sitio activo
 - Estabilización del estado de transición
- Factores
 - Ph
 - Temperatura
 - Concentración de sustrato

Inhibición

- Reversible
 - Competitiva
 - Compiten con el sustrato por el centro activo
 - No competitiva
 - Se une a la enzima por otro punto e incapacita a la enzima
 - Incompetitiva
 - Se une después de la formación y tiene inactivación permanente
- Irreversible
 - Unión a la enzima
 - Enlaces covalentes en el centro activo
 - Inactivación permanente

HIDRATOS DE CARBONO



LIPIDOS

Concepto { Compuestos formados por CHO,
derivados de ácido graso

- Función {
- Almacén de energía
 - Producción de calor
 - Reserva de agua
 - Estructural
 - Informativa
 - Catalítica

Ubicación { Plasma
Tejido adiposo
Membranas biológicas

Característica { Consistencia aceitosa
Insolubles en agua

Clasificación {

- Ácidos grasos {
 - Forma más simple
 - Localizada en plasma
 - Saturados } Trans
 - Insaturados } Cis
- Triglicéridos { Almacenamiento
Ubicada en tejido adiposo
- Fosfolípidos { Clase principal
Ácido fosfatidico
Factor activador

REFERENCIA

Bioquímica Médica, Jhon W. Baynes, Marek H. Dominiczack.2014