

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Jimmy Antony Pineda Tamayo

MATERIA:

Bioquímica

FACULTAD:

Medicina Veterinaria

CATEDRATICO:

Sergio Chong Velázquez

TRABAJO:

Mapa Conceptual

FECHA DE ENTREGA:

12/11/2022

TEMAS A TRATAR:

Metabolismo de lípidos y Ciclo de Kreeps



CICLO DE KREPS

Definición

Segunda Ruta metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula.

Ante-paso

Piruvato

CoA-SH+NAD+
Piruvato
deshidrogenasa

Acetil-CoA-SH
Piruvato
Carboxila

Primera parte

Citrato

Enzima Citrato
Sintasa

Cis-Aconitato
Enzima
Aconitasa

D-isocitrato
Enzima
Aconitasa
NAD-NADH.HD+

Segunda parte

α -cetoglutarato
enzima:cetoglutarato
deshidrogenasa

Succinil-CoA
Enzima:Succinil-Coa
sintetasa

Succinato
Enzima:Succinato
deshidrogenasa

Tercera Parte

Fumarato
Enzima:Fumarasa

Malato
Enzima:Malato
deshidrogenasa

Oxalacetato

Resultado Final

16 moléculas de
energía

METABOLISMO DE LIPIDOS

