

MEDICO

Sandra Edith Moreno Lopez

ALUMNO

Antonio Deneza Arcos

CUATRIMESTRE

2.º Cuatrimestre

METABOLISMO

	HIGADO	ENCEFALO	MÚSCULO	TEJIDO ADIPOSITO
Metabolismo principal	Metabolismo de Carbohidratos, lípidos y proteínas	Metabolismo principalmente aeróbico (Glicolisis y ciclo de Krebs)	Metabolismo Anaeróbico y Aeróbico (Depende de la Actividad)	Metabolismo de lípidos (Lipolisis y lipogénesis)
Funciones clave	- Regulación de la Glucosa en sangre. - Almacenamiento de Nutrientes. - Detoxificación.	Producción de energía para funciones neuronales y neurotransmisores.	Contracción Muscular y Producción de energía durante el ejercicio	Almacenamiento de Energía y regulación del metabolismo energético
Sustancias utilizadas	- Glucosa - Ácidos Grasos - Aminoácidos	Glucosa (principalmente) y Cuerpos Cetónicos.	Glucosa (en reposo de glucógeno) y ácidos grasos.	Ácidos Grasos Libres y Glucosa
Productos principales	- Glucógeno - Ácidos Biliares. - Urea.	ATP, CO ₂ , O ₂ U ₂	ATP, lactato (en anaerobio) CO ₂ y O ₂ U ₂ (en aerobio)	Glicerol, ácidos grasos liberados en la sangre

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Libro de Bioquímica

• Berg, J. M., Tymoczko, J. L. & Stryer, L. (2012).

- Choi, S. H. & Ghosh, S. (2014). Metabolic Regulation of the Brain.