



Mi Universidad

Cuadro de información

Daniel Esteban Hernández Méndez

Aminoácidos

Parcial III

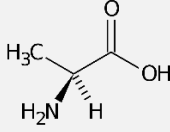
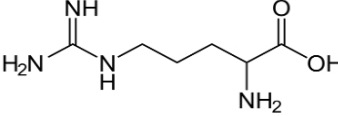
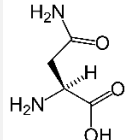
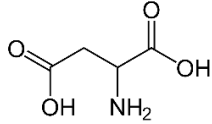
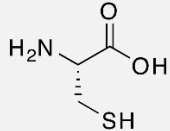
Bioquímica

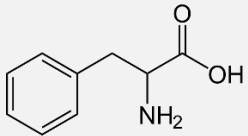
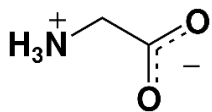
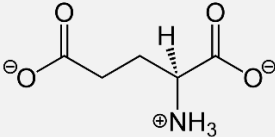
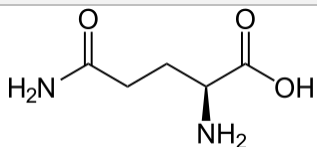
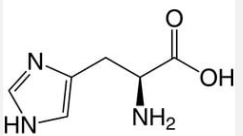
QFB Alexis Antonio Narváez Ozuna

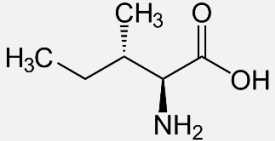
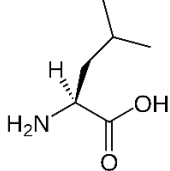
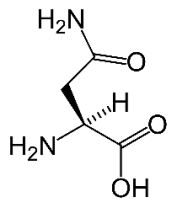
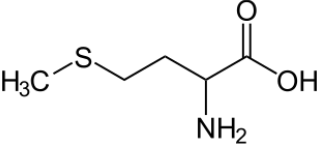
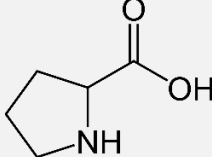
Licenciatura en Medicina Humana

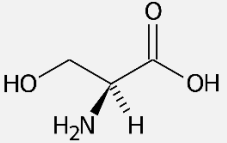
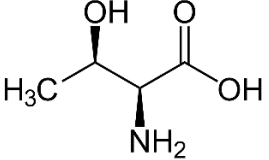
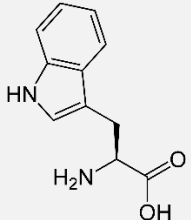
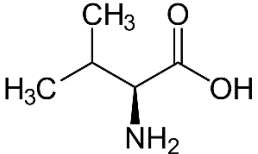
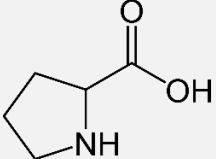
1°B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de noviembre de 2023

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Alanina	ALA (A)		X	-	-	X	Interviene en el metabolismo de la glucosa. Aporta energía al tejido muscular, al cerebro y al sistema nervioso central.		
Arginina	ARG (R)		-	X	X	-	Está implicada en la conservación del equilibrio de nitrógeno y de dióxido de carbono. Producción de la hormona del crecimiento, directamente involucrada en el crecimiento de los tejidos y músculos y en el mantenimiento y reparación del sistema inmunológico.		
Asparagina	ASN (N)		-	X	X	-	Interviene específicamente en los procesos metabólicos del Sistema Nervioso Central (SNC).		
Aspartato	ASP (D)		-	X	X	-	Es muy importante para la desintoxicación del hígado y su correcto funcionamiento. Se combina con otros aminoácidos formando moléculas capaces de absorber toxinas del torrente sanguíneo.		
Cisteína	CRS (C)		-	X	X	-	Está implicada en la desintoxicación, principalmente como antagonista de los radicales libres. También contribuye a mantener la salud de los cabellos por su elevado contenido de azufre.		

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Fenilalanina	PHE (F)		X	-	X	-	Interviene en la producción del Colágeno, fundamentalmente en la estructura de la piel y el tejido conectivo, y también en la formación de diversas neurohormonas.		
Glicina	GLY (G)		-	X	-	X	En combinación con muchos otros aminoácidos, es un componente de numerosos tejidos del organismo.		
Glutamato	GLN		-	X	X	-	Facilita y agiliza la comunicación entre las células nerviosas.		
Glutamina	GLN (Q)		-	X	X	-	Nutriente cerebral e interviene específicamente en la utilización de la glucosa por el cerebro.		
Histidina	HIS		X	-	X	-	Contribuye al crecimiento y reparación de los tejidos con un papel específicamente relacionado con el sistema cardio-vascular.		

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Isoleucina	ILE (I)		X	-	-	X	Junto con la L-Leucina y la Hormona del Crecimiento intervienen en la formación y reparación del tejido muscular.		
Leucina	LEU (L)		X	-	-	X	Junto con la L-Isoleucina y la Hormona del Crecimiento (HGH) interviene con la formación y reparación del tejido muscular.		
Lisina	LYS (K)		X	-	X	-	Es uno de los más importantes aminoácidos porque, en asociación con varios aminoácidos más, interviene en diversas funciones, incluyendo el crecimiento, reparación de tejidos, anticuerpos del sistema inmunológico y síntesis de hormonas.		
Metionina	MET (M)		X	-	-	X	Colabora en la síntesis de proteínas y constituye la principal limitante en las proteínas de la dieta. El aminoácido limitante determina el porcentaje de alimento que va a utilizarse a nivel celular.		
Prolina	PRO (P)		-	X	-	X	Está involucrada en la producción de colágeno y tiene gran importancia en la reparación y mantenimiento del músculo y huesos.		

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Serina	SER (S)		-	X	X	-	Junto con algunos aminoácidos mencionados, interviene en la desintoxicación del organismo, crecimiento muscular, y metabolismo de grasas y ácidos grasos.		
Treonina	THE (T)		X	-	-	X	Junto con la L-Isoleucina y la Hormona del Crecimiento (HGH) interviene con la formación y reparación del tejido muscular.		
Triptófano	TRP (W)		X	-	-	X	Está implicado en el crecimiento y en la producción hormonal, especialmente en la función de las glándulas de secreción adrenal. También interviene en la síntesis de la serotonina, neurohormona involucrada en la relajación y el sueño.		
Valina	VAL (V)		X	-	-	X	Estimula el crecimiento y reparación de los tejidos, el mantenimiento de diversos sistemas y balance de nitrógeno.		
Prolina	PRO (P)		-	X	-	X	Está involucrada en la producción de colágeno y tiene gran importancia en la reparación y mantenimiento del músculo y huesos.		