



Mi Universidad

Cuadro de información

Adriana Janeth Sanchez Hernández

Cuadro de los aminoácidos

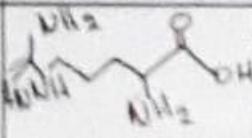
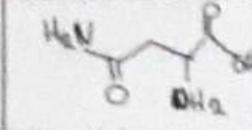
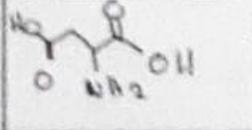
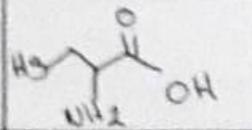
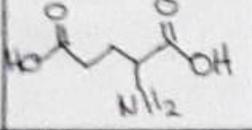
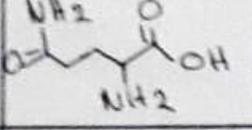
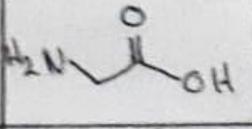
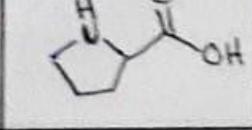
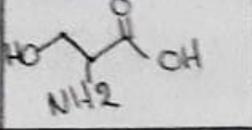
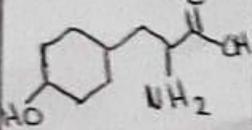
Parcial III

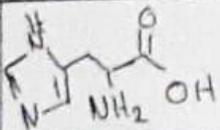
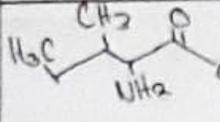
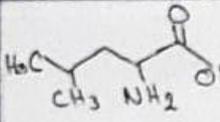
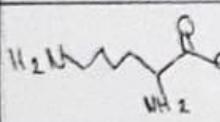
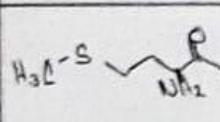
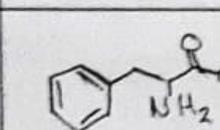
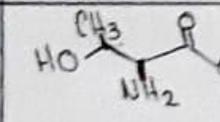
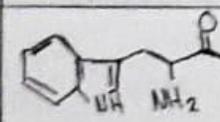
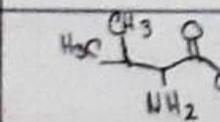
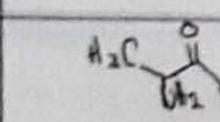
Bioquímica

Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 17 de noviembre del 2023

Aminoácido	abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Abstar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Arginina	Arg			X	X		Aumento del flujo sanguíneo hacia el músculo y detoxificación del hígado por el amoníaco	Carga positiva	$(CH_2)_3-NH-C(CH_3)_2-CH_2-NH_2$
Asparagina	Asn			X	X		Transporte de nitrógeno en la sangre	Sin carga	$(CH_2)_2-C(=O)-NH_2$
Acido aspártico	Asp			X	X		Aumenta la resistencia, protege el hígado, ayuda a la excreción del amoníaco y a la función del ADN y ARN	con carga negativa	$-CH_2COOH$
Cisteina	Cys			X	X		Antioxidante, protege el cuerpo de los radicales, hígado y al cerebro, la piel y el cabello se componen 10%-14%	Sin carga	$-CH_2SH$
Acido glutámico	Glu			X	X		Neurotransmisor excitatorio del SNC. Importante metabolismo de azúcar y grasas	con carga negativa	$-(CH_2)_2COOH$
Glutamina	Gln			X	X		Más abundante en los músculos, construye y mantiene el tejido conjuntivo	Sin carga	$-CH_2CH_2CONH_2$
Glicina	Gly			X		X	Retarda la degeneración muscular, mejora el almacenamiento de glucógeno.	alifáticos	$-H$
Prolina	Pio			X		X	Méjora la textura estructura de proteínas	alifáticos	$-CH_2-CH_2-CH_2-NH_2$
Serina	Ser			X	X		Metabolismo de lípidos y proteínas	Sin carga	$-CH_2OH$
Tirosina	Tyr			X			Precursores de catecolaminas	Aromáticos	$-C_6H_4OH$

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Funciones	Observación	Grupo R
Histidina	His		X		X		Participa en la formación de la hemoglobina, control de la glucemia y reparación del tejido muscular postera el ejercicio.	Carga positiva	$-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{C}(\text{NH})\text{C}(\text{NH}_2)=\text{NH}2$
Isoleucina	Ile		X			X	Participa formación de hemoglobina, estabiliza y regula azúcar en la sangre y los niveles de energía.	alifáticos	$-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
Leucina	Leu		X			X	Promueve la cicatrización del tejido muscular, la piel y los huesos.	alifáticos	$-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2$
Lisina	Lys		X		X		Garantiza la absorción adecuada de calcio y mantiene un equilibrio adecuado de nitrógeno.	Carga positiva	$-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2$
Metionina	Met		X			X	Antioxidante y una fuente de azufre, ayuda a la descomposición de las grasas, promueve la excreción de los estrógenos.	alifáticos	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_3$
Fenilalanina	Phe		X				Utilizado por el cerebro para producir la norepinefrina.	aromáticos	$-\text{C}_6\text{H}_5$
Treonina	Thr		X		X		Ayuda a mantener la cantidad adecuada de proteínas, formación de colágeno, elastina y esmalte.	sin carga	$-\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
Triptófano	Trp		X				Relajante natural, ayuda al insomnio, reduce ansiedad y la depresión.	aromáticos	$-\text{C}_6\text{H}_5$
Valina	Val		X			X	Transferencia de nitrógeno de los tejidos periféricos, hacer el hígado, ayuda metabolismo de glucosa.	alifáticos	$-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
Alanina	Ala			X		X	Transferencia de nitrógeno de los tejidos periféricos hacia el hígado.	alifáticos	$-\text{CH}_3$