



UDRS

Mi Universidad

Brayan Emmanuel López Gómez

Parcial III

Qfb.Alexis Antonio Narvèez

bioquímica

Medicina humana

Primer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas 19 de noviembre del 2023

Histidina	His	<chem>NC(Cc1ccc[nH]1)C(=O)O</chem>	X	X	Participa en la formación de la hemoglobina, control de la glucemia y reparación del tejido muscular	Carga positiva	$-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{C}(\text{NH}_2)-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
Isoleucina	Ile	<chem>CC(C)C(C)C(=O)O</chem>	X	X	Implicada en la liberación de la equitribina, control de carbono y producción de hormona del crecimiento	Alifáticos	$-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
Leucina	Leu	<chem>CC(C)C(C)C(=O)O</chem>	X	X	Proporciona una señal que los aminoácidos están disponibles así como la síntesis de proteínas musculares	Alifáticos	$-(\text{CH}_2)_3$ $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
Lisina	Lys	<chem>CCCCCN</chem>	X	X	Tiene un efecto potencial antifúngico, anticoleporético, cardiovascular e hipotensivo promueve la observación de calcio	Carga positiva	$(\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2$
Metionina	Met	<chem>CCSC</chem>	X	X	Construcción de bloques de proteínas y papidos que su cuerpo no puede producir de otros aminoácidos	Alifáticos	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_3$
Fenilalanina	Phe	<chem>NC(Cc1ccccc1)C(=O)O</chem>	X	X	Sirve para metabolizar las proteínas. Para el crecimiento	Aromáticos	C_6H_5
Treonina	Thr	<chem>CC(O)C(N)C(=O)O</chem>	X	X	Participa en la formación de estructuras corporales y en la realización de funciones biológicas vitales	Sin carga	$\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
Triptófano	Trp	<chem>NC(Cc1ccc[nH]1)C(=O)O</chem>	X	X	Ayuda a producir la melatonina y serotonina la melatonina regula el sueño y la serotonina el apetito	Aromáticos	C_6H_5
Valina	Val	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	X	X	Se sintetiza principalmente en músculos así como la síntesis de proteínas musculares y proporciona energía	Alifáticos	$(\text{CH}_3)_2-\text{CH}$ $\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COO}$
Isonina	Iso	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	X	X	Interviene en el metabolismo del ácido y ácidos, incrementa la inmunidad	Alifáticos	CH_3

D-Arginino	Arg	<chem>NC(CCCNC)C(O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Aminoácido encontrado en los cuernos roños, pescado y producen proteínas para la lactación.	Carga positiva	$(CH_2)_2$ NH ₂ CH ₂ CH ₂
Asparagina	Asn	<chem>NC(CCC(N)C(O)C(O)C(=O)O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Interactúa para la producción de nuevas proteínas, descompone aminoácidos en el interior de las células.	sin carga	CH ₂ CO ₂ NH ₂
Ácido Aspartico	Asp	<chem>NC(CCC(O)C(O)C(=O)O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Ayuda a la función de cada célula del cuerpo produce y libera hormonas.	con carga negativa	CH ₂ (COOH)
Cisteína	Cys	<chem>NC(CCS)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Participa en reacciones enzimáticas y es la clave en proteínas estructurales.	sin carga	CH ₂ SH
Ácido Glutámico	Glu	<chem>NC(CCC(O)C(O)C(=O)O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Ayuda al nervio y poder intercambiar y recibir información con otras células.	con carga negativa	(CH ₂) ₂ (COOH)
Glutamina	Gln	<chem>NC(CCC(O)C(O)C(=O)O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Fuente energética primordial donde cadenas hidrocárbónicas sube todo en el cuerpo.	sin carga	CH ₂ CH ₂ CONH ₂
Glicina	Gly	<chem>NC(CO)C(=O)O</chem>	X	X		Su principal es formar los proteínas de nuestro organismo inhibe el sistema nervioso.	amfólicas	-H
Prolina	Pro	<chem>C1CCNC1C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Favorece el desarrollo y la recuperación de las tejidos musculares.	amfólicas	CH ₂ -CH ₂ CH ₂ -NH ₂
Serina	Ser	<chem>NC(CCO)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Se utiliza para la síntesis de distintas biomoléculas.	sin carga	CH ₂ OH
Tirosina	Tyr	<chem>NC(CCC(O)C(O)C(=O)O)C(O)C(O)C(=O)O</chem>	X	X		Produce varios neurotransmisores y ayudan a la función cerebral.	Aromáticas	C ₆ H ₄ OH