



**Mi Universidad**

## **Cuadro de información.**

*Angel Adiel Villagomez Gomez*

*Tercer Parcial*

*Bioquímica*

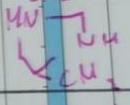
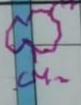
*QFB. Alexis Antonio Narváez Ozuna*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitan de Dominguez Chiapas, a 12 de noviembre de 2023*

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	<del>Esencial</del> Polar	Funciones	Observación	Grupo R.
Asparagina	ASN	<chem>NC(CCC(=O)O)N</chem>	~	~	produce proteínas	Alifático	$\begin{matrix} O \\   \\ C \\   \\ N \end{matrix}$ (circled)
Aspartato	ASP	<chem>NC(CCC(=O)[O-])N</chem>	~	~	produce y libera hormonas	Alifático	
Lisina	LYS	<chem>NC(CCC(=O)O)N</chem>	~	~	función proteica	Alifático	$\begin{matrix} SN \\   \\ SAz \end{matrix}$
Glicina	GLY	<chem>NC(CO)N</chem>	~	~	neurotransmisión inhibidor de SNC	Alifático	M
Glutamina	GLN	<chem>NC(CCC(=O)N)N</chem>	~	~	cuenta de energía	Alifático	
Glutamato	GLU	<chem>NC(CCC(=O)[O-])N</chem>	~	~	Excitador del cerebro	Alifático	
prolina	PRO	<chem>C1CCNC1C(=O)O</chem>	~	~	Regulación de T. musculas	Alifático	$\begin{matrix} O \\   \\ CH \\   \\ CH_2 \end{matrix}$
Serina	SER	<chem>NC(CCO)N</chem>	~	~	Sintetiza diferencia mole.	Alifático	$\begin{matrix} CH \\   \\ CH_2 \end{matrix}$
Tirosina	TYR	<chem>NC(Cc1ccc(O)cc1)C(=O)O</chem>	~	~	neurotransmisión	Alifático	

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial (No esencial)	Polar (No polar)	Funciones	observación	Grupo R
Arginina	ARG	<chem>NC(=O)NCCNC(=O)O</chem>	~	~	Estimula la liberación de hormona de crecimiento	Alifático	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>
Fenilalanina	PHE	<chem>NC(=O)C(c1ccccc1)C(=O)O</chem>	~	~	metabolizan proteínas.	Alifático	
Histidina	HIS	<chem>NC(=O)Nc1c[nH]cn1C(=O)O</chem>	~	~	mantiene el sistema circulatorio en condiciones	Alifático	
Isoleucina	ILE	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>	~	~	metabolismo muscular y función inmune	Alifático	CH <sub>3</sub> -CH   CH <sub>2</sub>   CH <sub>3</sub>
Leucina	LEU	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>	~	~	Síntesis de proteína	Alifático	CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub> -OH
Lisina	LYS	<chem>NC(=O)NCCCCN(C)C(=O)O</chem>	~	~	Antiviral ayuda al sistema inmune	Alifático	CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   NH <sub>2</sub>
Metionina	MET	<chem>CSCC(C)SNC(=O)O</chem>	~	~	constructor de proteína	Alifático	CH <sub>3</sub>   CH <sub>2</sub>   CH <sub>2</sub>   NH <sub>2</sub>
Treonina	THR	<chem>CC(O)C(C)C(N)C(=O)O</chem>	~	~	Estructuras corporales	Alifático	CH <sub>3</sub>   CH(OH)   CH <sub>2</sub>   NH <sub>2</sub>
Triptófano	TRP	<chem>NC(=O)C(c1ccc2c(c1)c[nH]2)C(=O)O</chem>	~	~	crecimiento en bebés	Alifático	
Valina	VAL	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	~	~	proporciona energía durante el ejercicio físico	Alifático	CH <sub>3</sub>   CH   CH <sub>3</sub>