



**Mi Universidad**

## **Aminoácidos**

*Pérez Guillén María Fernanda*

*Parcial III*

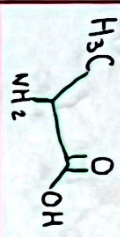
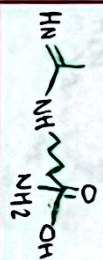
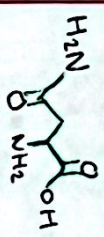
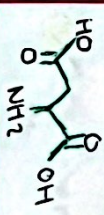
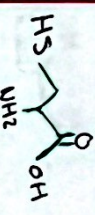
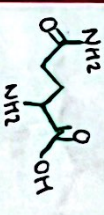
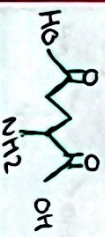

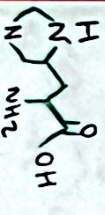
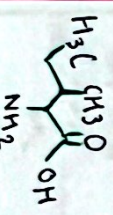
*Bioquímica*

*QFB. Alexis Antonio Narváez*



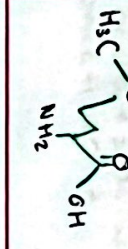
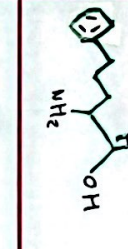
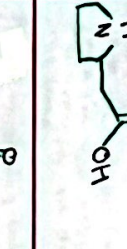
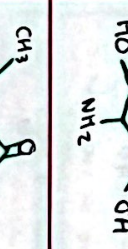
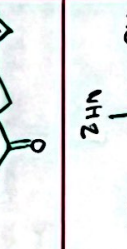
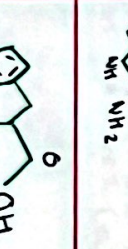
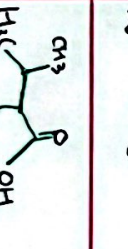
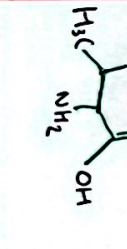
*Medicina humana*

*Primero grupo "C"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 21 de noviembre del 2023*

Aminoácido	Abreviatura	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Estructura química	Funciones	Observación	Grupo R
Alanina	Ala	✓	✓		✓		Síntesis de proteínas	Alifática	-CH <sub>3</sub>
Arginina	Arg	✓		✓			Síntesis de proteínas, vasos sanguíneos	Básica	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> - C(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -
Asparagina	Asn	✓	✓	✓			Transporte de nitrógeno en la sangre.	Polar, amida	-CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>
Ácido aspártico	Asp	✓	✓	✓			Funciona como neurotransmisor.	Ácido	-CH <sub>2</sub> COOH
Cisteína	Cys		✓	✓	✓		Formación de puentes de disulfuro	contiene azufre	-CH <sub>2</sub> SH
Glutamina	Gln		✓	✓			Transporta nitrógeno en la sangre	Polar, amida	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>
Ácido glutámico	Glu		✓	✓			Neurotransmisor y metabolismo	Ácido	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COOH
Glicina	Gly		✓		✓		Componente de proteínas	La más simple	-H
Histidino	His	✓	✓	✓			Catalizador enzimático	Básico	-CH <sub>2</sub> -CH = C - NH C(NH <sub>2</sub> ) = NH <sub>2</sub>
Isoleucina	Ile	✓			✓		Precursores de glucosa	Alifática, leucina similar	-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>



Aminoácido	Abreviatura	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Estructura química	Funciones	Observación	Grupo R
Leucina	Leu	✓			✓		Componentes de proteínas	alifática	$-(CH_2)_3CH(CH_3)_2$
Lisina	Lys	✓		✓			Formación de colágeno	Básica alifática	$-(CH_2)_4-NH_2$
Metionina	MET	✓		✓			Inicio la síntesis de proteínas.	contiene azufre	$-(CH_2)_2SCH_3$
Fenilalanina	Phe	✓			✓		Precursor de neurotransmisores	Aromática	$-C_6H_5$
Prolina	Pyr		✓		✓		Estructura de proteínas	Cíclica	$-CH_2-CH_2-NH_2$
Serina	Ser		✓	✓			Metabolismo de lípidos y proteínas.	hidroxilo, polar	$-CH_2OH$
Treonina	Thr	✓		✓			Metabolismo y función hepática	polar, hidroxilo	$-CH(OH)CH_3$
Triptófano	Trp	✓			✓		Precursor de serotonina	Aromática	$-C_6H_5$
Tirosina	Tyr		✓		✓		Precursor de catecolaminas	Aromática	$-C_6H_4OH$
Valina	Val	✓			✓		Precursor de energía	Alifática	$-(CH_3)_2-CH-COOH$