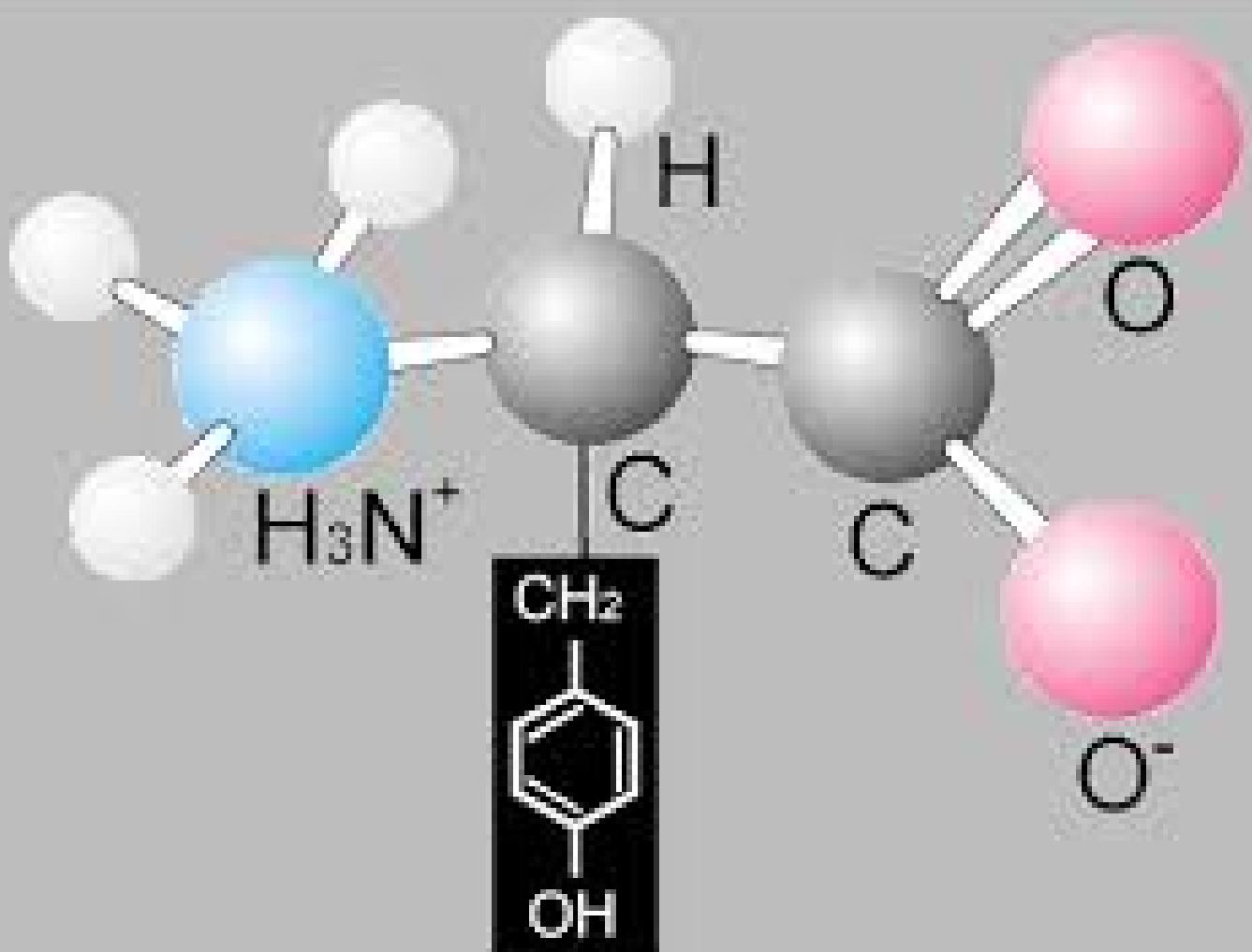


SUPER NOTA DE LOS AMINOACIDOS

MATERIA: BIOQUIMICA

**DOCENTE: Quimica. Norma Olivia
reyes Ramos**

**ALUMNO: Christian Gabriel Lopez
Ruiz**

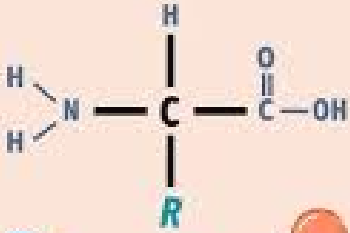


AMINOACIDOS

¿QUE SON?

Las proteínas son polímeros de aminoácidos, en los que cada residuo aminoácido está unido al siguiente a través de un enlace covalente. Veinte son los aminoácidos comúnmente encontrados en las proteínas el primero en ser descubierto fue la ASPARAGINA

Aminoácidos

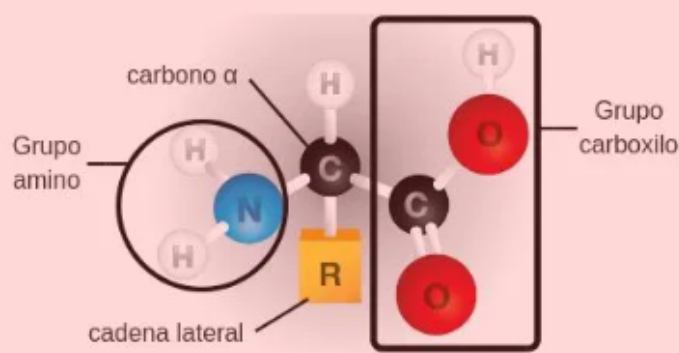


Enlace Peptídico

CARACTERISTICAS

- Se utilizan para indicar de manera abreviada la composición y secuencia de aminoácidos polimerizados en las proteínas
- Tienen un grupo carboxilo
- un grupo amino unidos al mismo átomo de carbono
- Grupos R
- Son sólidos, incoloros, cristalizables y solubles
- Presentan actividad óptica y un comportamiento anfótero

Aminoácido

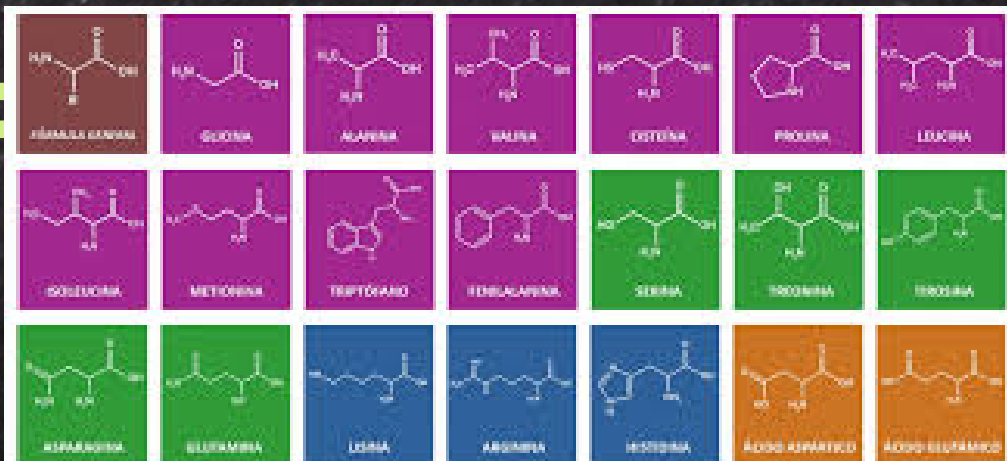


FUNCION

Componentes estructurales de tejidos, células y músculos. Contribuyen a las funciones sanguíneas. Intervienen en los procesos de síntesis de enzimas digestivos. Constituyentes de las hormonas esenciales para la reproducción

CLASIFICACION

- Aminoácidos Esenciales
Lisina, leucina, isoleucina, metionina, fenilalanina, treonina, triptófano, valina
Además, la histidina y la taurina son esenciales durante la infancia (crecimiento y desarrollo).
- Aminoácidos No Esenciales
Alanina, arginina, aspártico ácido, glutámico ácido, ácido gamma amino butírico, glutamina, glicina, cisteína/glutatión, ornitina, tirosina



BIBLIOGRAFIAS:

- **Lehninger. Principios de Bioquímica. 4^a ed. Nelson D. y Cox, M. Editorial Omega (2005) 1 vol.**
- **Lehninger. Principios de Bioquímica. 3^a ed. Nelson D. y Cox, M. Editorial Omega (2002). 1 vol.**
- **Bioquímica. 5^a ed. Stryer, Berg y Tymoczko. Ed.Reverté (2002). 1 vol.**