

UDRS

Mi Universidad

Andrea Berenice Gomez Perez

Tercer Parcial

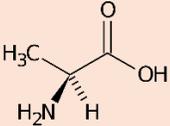
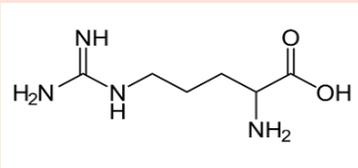
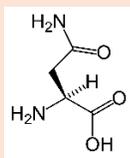
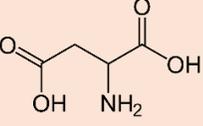
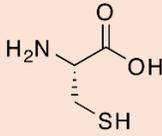
Bioquímica

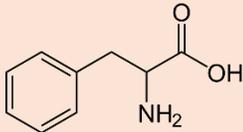
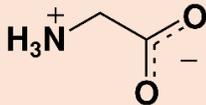
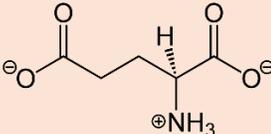
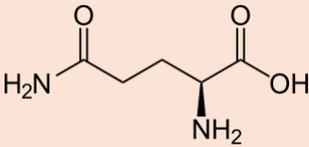
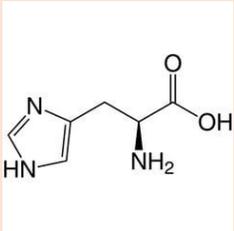
Químico Alexis Narváez

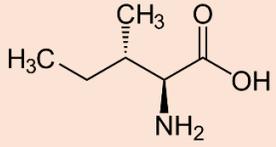
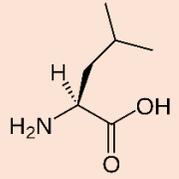
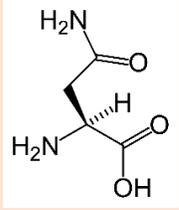
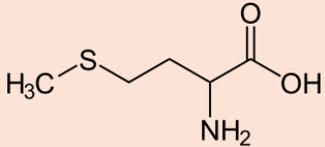
Medicina Humana

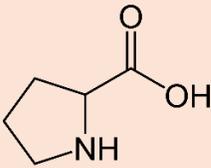
Primer Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas 12/11/23

| Aminoácido | Abreviatura | Estructura química | Esencial | No esencial | Polar | No polar | Funciones | Observación | Grupo R |
|------------|-------------|---|----------|-------------|-------|----------|--|-------------|---------|
| Alanina | ALA (A) |  | X | - | - | X | Interviene en el metabolismo de la glucosa. Aporta energía al tejido muscular, al cerebro y al sistema nervioso central. | | |
| Arginina | ARG (R) |  | - | X | X | - | Está implicada en la conservación del equilibrio de nitrógeno y de dióxido de carbono. Producción de la hormona del crecimiento, directamente involucrada en el crecimiento de los tejidos y músculos y en el mantenimiento y reparación del sistema inmunológico. | | |
| Asparagina | ASN (N) |  | - | X | X | - | Interviene específicamente en los procesos metabólicos del Sistema Nervioso Central (SNC). | | |
| Aspartato | ASP (D) |  | - | X | X | - | Es muy importante para la desintoxicación del hígado y su correcto funcionamiento. Se combina con otros aminoácidos formando moléculas capaces de absorber toxinas del torrente sanguíneo. | | |
| Cisteína | CRS (C) |  | - | X | X | - | Está implicada en la desintoxicación, principalmente como antagonista de los radicales libres. También | | |

| Aminoácido | Abreviatura | Estructura química | Esencial | No esencial | Polar | No polar | Funciones | Observación | Grupo R |
|--------------|-------------|---|----------|-------------|-------|----------|--|-------------|---------|
| | | | | | | | contribuye a mantener la salud de los cabellos por su elevado contenido de azufre. | | |
| Fenilalanina | PHE (F) |  | X | - | X | - | Interviene en la producción del Colágeno, fundamentalmente en la estructura de la piel y el tejido conectivo, y también en la formación de diversas neurohormonas. | | |
| Glicina | GLY (G) |  | - | X | - | X | En combinación con muchos otros aminoácidos, es un componente de numerosos tejidos del organismo. | | |
| Glutamato | GLN |  | - | X | X | - | Facilita y agiliza la comunicación entre las células nerviosas. | | |
| Glutamina | GLN (Q) |  | - | X | X | - | Nutriente cerebral e interviene específicamente en la utilización de la glucosa por el cerebro. | | |
| Histidina | HIS |  | X | - | X | - | Contribuye al crecimiento y reparación de los tejidos con un papel específicamente relacionado con el sistema cardiovascular. | | |

| Aminoácido | Abreviatura | Estructura química | Esencial | No esencial | Polar | No polar | Funciones | Observación | Grupo R |
|------------|-------------|---|----------|-------------|-------|----------|--|-------------|---------|
| Isoleucina | ILE (I) |  | X | - | - | X | Junto con la L-Leucina y la Hormona del Crecimiento intervienen en la formación y reparación del tejido muscular. | | |
| Leucina | LEU (L) |  | X | - | - | X | Junto con la L-Isoleucina y la Hormona del Crecimiento (HGH) interviene con la formación y reparación del tejido muscular. | | |
| Lisina | LYS (K) |  | X | - | X | - | Es uno de los más importantes aminoácidos porque, en asociación con varios aminoácidos más, interviene en diversas funciones, incluyendo el crecimiento, reparación de tejidos, anticuerpos del sistema inmunológico y síntesis de hormonas. | | |
| Metionina | MET (M) |  | X | - | - | X | Colabora en la síntesis de proteínas y constituye la principal limitante en las proteínas de la dieta. El aminoácido limitante determina el | | |

| | | | | | | | | |
|---------|---------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | | porcentaje de alimento que va a utilizarse a nivel celular. | |
| Prolina | PRO (P) |  | - | X | - | X | <p>Está involucrada en la producción de colágeno y tiene gran importancia en la reparación y mantenimiento del músculo y huesos.</p> | |

