

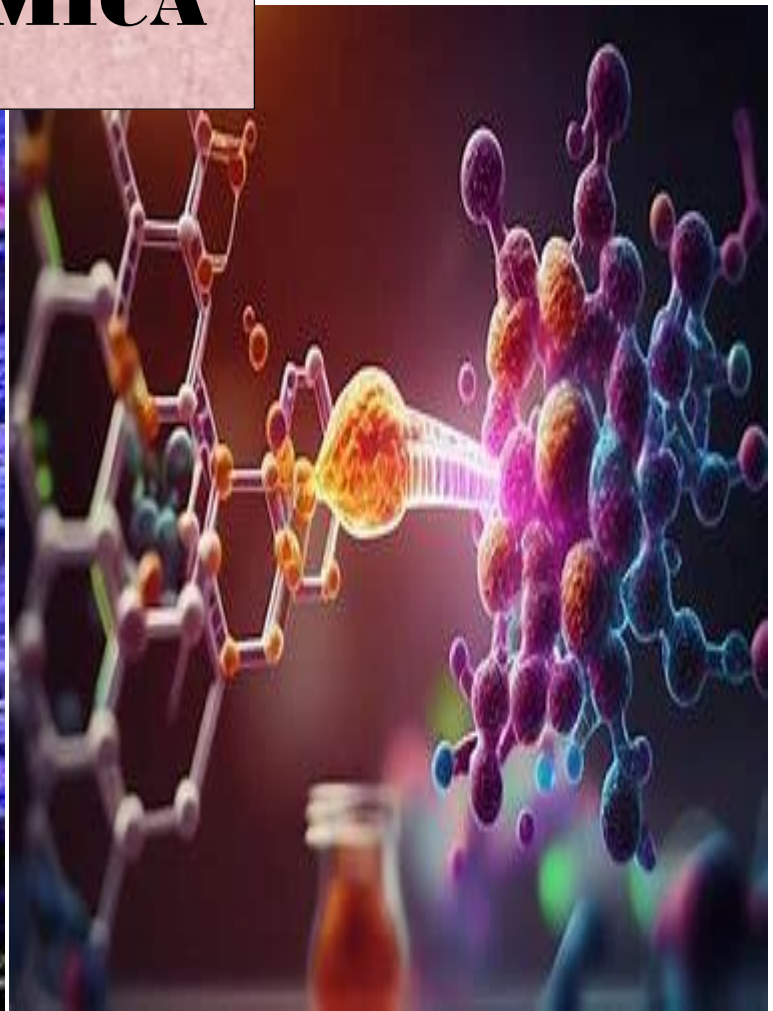
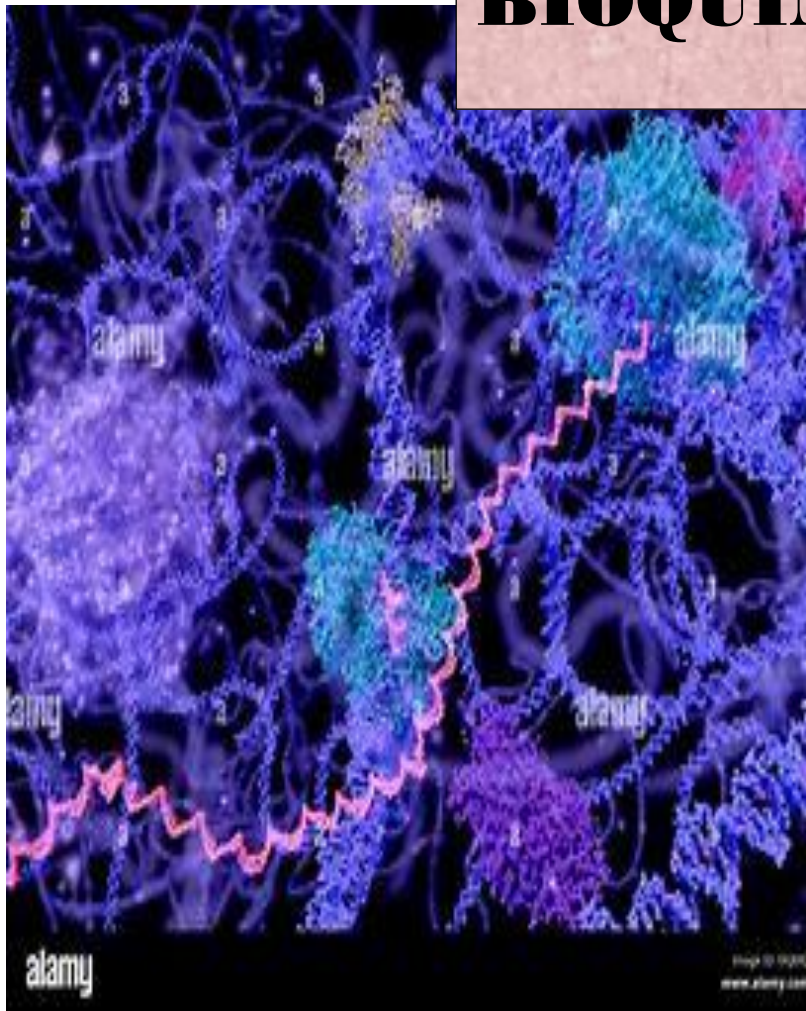


# **ESCUELA UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ALUMNA: Brittany Alejandra Santos Correa**

**PROF. José Miguel Culebro Ricaldi**

## **BIOQUIMICA**



**Elaborar un cuadro comparativo sobre características de las enzimas del cuerpo como:**

- 1. Enzimas digestivas**
- 2. Enzimas cardíacas**
- 3. Enzimas hepáticas**
- 4. Enzimas pancreáticas**
- 5. Enzimas musculares**

<b>CUADRO COMPARATIVO</b>
-------------------------------

### CARACTERÍSTICAS

#### ***ENZIMAS DIGESTIVAS***

*Se ubican en el estómago, intestinos y páncreas, su función es la descomposición de nutrientes en moléculas mas pequeñas, varia de tipos como: proteolíticas (pepsina, tripsina, quimiotripsina), lipolíticas (lipasa), amilolíticas (amilasa) y celulíticas (celulasa). Son activadas por ácido clorhídrico (HCl), optimo pH: 1,5-3,5 y temperatura optima: 37°c.*

#### ***ENZIMAS CARDIACAS***

*Se ubican en el corazón, tiene el mantenimiento como función cardiaca y metabolismo energético, varia de tipos como: creatina quinasa (CK), lactato deshidrogenasa (LDH), aspartato aminotransferasa (AST), alanina aminotransferasa (ALT); son activadas por ATP y Mg<sup>2+</sup>, optimo pH: 7,4-8,4, y temperatura optima: 37°c.*

#### ***ENZIMAS HEPATICAS***

*Se ubican en el hígado, tiene como función el metabolismo de nutrientes, detoxificación y síntesis de proteínas; varia de tipos como: alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST), gamma-glutamil transferasa (GGT), glucuronil transferasa, Son activadas por ATP y Mg<sup>2+</sup>, optimo pH: 7,4-8,4, y temperatura optima: 37°c.*

#### ***ENZIMAS PANCREATICAS***

*Se ubican en el páncreas, tiene como función la producción de enzimas digestivas y regulación del metabolismo glucídico; varia de tipos como: amilasa, lipasa, tripsina y quimiotripsina, insulina y glucagón, son activadas por hormonas gastrointestinales, optimo pH: 7,4-8,4 y una temperatura optima de 37°c.*

#### ***ENZIMAS MUSCULARES***

*Se ubican en los músculos esqueléticos y cardiacos, tienen como función la contracción muscular y metabolismo energético; varia de tipos como: creatina quinasa (ck), lactato deshidrogenasa (LDH), miofibrilar ATPasa, troponina y tropomiosina, son activadas por ATP y Ca<sup>2</sup>, optimo pH: 7,4-8,4, y temperatura optima: 37°c.*