



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Esmeralda Jaqueline Rodríguez Muñoz*

*Nombre del tema: Enzimas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Noé Herminio Velázquez Recinos*

*Nombre de la Licenciatura: en enfermería*

*Cuatrimestre: 1er cuatrimestre*

**1. ¿Qué es una enzima?** Una enzima es un catalizador biológico, es una proteína que acelera la velocidad de una reacción química específica en la célula.

**2- ¿Que función cumplen las enzimas?** Las enzimas tienen una enorme variedad de funciones dentro de la célula: degradan azúcares, sintetizan grasas y aminoácidos, copian fielmente la información genética, participan en el reconocimiento y transmisión de señales del exterior y se encargan de degradar subproductos tóxicos para la célula, entre muchas otras funciones vitales.

**3. ¿Cómo se clasifican los enzimas?** Estos se clasifican por oxidoreductasas, transferasas, hidrolasas, liasas, isomerasas, ligasas.

**4. ¿Cuál es la función de una enzima?** Son encargadas de ayudar al proceso de digestión y digestión de los nutrientes.

**5. ¿Cómo están compuestas las enzimas ?** están compuestas esencialmente de proteínas, que son polímeros de aminoácidos.

**6.- Las Transaminasas Son enzimas que realizan reacciones de transaminación dando lugar a aminoácidos y cetoácidos distintos de los originales:**

Verdadero

falso

**7.- ¿La amilasa es la enzima que se encarga de absorber la grasa descomponiéndola en ácidos grasos?**

Verdadero

Falso

**8.- La amilasa, la lipasa y la tripsina ¿son enzimas del páncreas?**

Verdadero

Falso

**9.- todas las enzimas requieren para su actividad un compuesto no proteico llamado factor:**

Verdadero

Falso

10.- Todas las actividades enzimáticas de las células vivas están catalizadas por proteínas :

Verdadero

Falso

11- Las enzimas que catalizan una reacción de replicación y luego comprueba si el producto es correcto en torno al ADN Es:

- A) ADN sin tasa.
- B) B) ADN hidrolasa
- C) **C) ADN polimerasa**

12.- Las enzimas promiscuas se denominan así:

- A) No producir metabolitos secundarios
- B) **producir metabolitos secundarios**
- C) no tienen mucho tiempo de vida útil

13 .-Catalizan reacciones de oxidación y reducción:

- A) Ninguno
- B) Isomerasas
- C) **Oxidorreductasas**

14.-Transfieren un grupo químico de una molécula a otra:

- A) Todas
- B) Ligasas
- C) **Transferasas**

15.- todas las enzimas que tienen su lugar de acción dentro de la misma célula que las sintetiza, no tienen acción en plasma por falta de sustrato y de coenzima son:

- A) Enzimas Plasmoespecíficas
- B) **Enzimas celulares o endocitoenzimas**
- C) Enzimas secretadas o exocitoenzimas

16.- ¿Qué compuestos orgánicos pueden actuar como coenzimas?

- A) Grasas
- B) Vitaminas
- C) Proteínas

17.- las enzimas que catalizan una reacción de replicación y luego comprueba si el producto es correcto en torno al ADN es?

- A) ADN polimerasa
- B) Ninguno
- C) ARN

18.- Las enzimas promiscuas se denominan así por:

- A) No tienen mucho tiempo de vida
- B) No produce metabolitos secundarios
- C) Produce metabolitos secundarios

19.- ¿Qué compuestos constituyen el centro activo de las enzimas?

- A) Aminoácidos
- B) Monosacáridos
- C) Ácido graso

20.- ¿Que poseen las enzimas?

- A) Ninguno
- B) Especialidad de acción y de sustrato
- C) Especialidad de sustratos