



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MAPA CONCEPTUAL

3.1 GENES REGULADORES 3.2 EMBARAZO Y FETO

MATERIA:

BIOQUIMICA

DOCENTE:

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

PRESENTA:

ZAVALA VILLALOBOS RONALDO DARINEL

PRIMER SEMESTRE

GRUPO: A

ENZIMAS

las enzimas son importantes e indispensables para la vida y a que estas catalizan alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas, siempre que sean estables las condiciones como el pH adecuado, temperatura o concentración química, ya que las enzimas, al ser proteínas, pueden también desnaturalizarse y perder su efectividad.

TIPOS Y FUNCIÓN

OXIDORREDUCTASAS

CATALIZAN REACCIONES DE ÓXIDO-REDUCCIÓN, O SEA, TRANSFERENCIA DE ELECTRONES O DE ÁTOMOS DE HIDRÓGENO DE UN SUSTRATO A OTRO. EJEMPLO DE ELLAS SON LAS ENZIMAS DESHIDROGENASA Y C OXIDASA.

TRANSFERASAS

CATALIZAN LA TRANSFERENCIA DE UN GRUPO QUÍMICO ESPECÍFICO DIFERENTE DEL HIDRÓGENO, DE UN SUSTRATO A OTRO. UN EJEMPLO DE ELLO ES LA ENZIMA GALACTOQUINASA.

HIDROLASAS

SE OCUPAN DE LAS REACCIONES DE HIDRÓLISIS (RUPTURA DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS MEDIANTE MOLÉCULAS DE AGUA). POR EJEMPLO, LA LACTASA.

LIASAS

ENZIMAS QUE CATALIZAN LA RUPTURA O LA SOLDADURA DE LOS SUSTRATOS. POR EJEMPLO, EL ACETATO DESCARBOXILASA

ISOMERASAS

CATALIZAN LA INTER CONVERSIÓN DE ISÓMEROS, ES DECIR, CONVIERTEN UNA MOLÉCULA EN SU VARIANTE GEOMÉTRICA

LIGASAS

ESTAS ENZIMAS HACEN LA CATÁLISIS DE REACCIONES ESPECÍFICAS DE UNIÓN DE SUSTRATOS, MEDIANTE LA HIDRÓLISIS SIMULTÁNEA DE NUCLEÓTIDOS DE TRIFOSFATO (TALES COMO EL ATP O EL GTP).

(NORA BRANDAN , 208)

Bibliografía

google. (10 de noviembre de 2022). Obtenido de google: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002398.htm>

NORA BRANDAN . (13 de 09 de 208). *GOOGLE* . Obtenido de google:

<https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/Carrera-Medicina/BIOQUIMICA/enzimas.pdf>

SHILDEPLAYER.ES. (10 de NIVIEBRE de 2020). Obtenido de <https://slideplayer.es/slide/3182071/>

