



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**2DO. SEMESTRE.**

**2DA. UNIDAD.**

MATERIA:

FISIOLOGIA.

DOCENTE:

DR. JUAREZ GUTIERREZ LUSVIN IRVIN.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

SABADO, 25 DE ABRIL DE 2021.

# FUNCIONAMIENTO DEL PANCREAS.

## FUNCIONES HORMONALES DEL PANCREAS ENDOCRINO:

### Insulina.

Incrementa la glucosa en sangre.

Forma glucosa a partir de aminoácidos.

### Glucagón.

Regula la producción de glucosa por el hígado.

Mantiene el equilibrio de la glucosa en sangre.

### Somatostatina:

Inhibe la secreción de la hormona de crecimiento.

Disminuye la tasa de absorción de los nutrientes.

### Polipéptido pancreático:

Auto regula la función del páncreas.

Regula las secreciones gastro intestinales.

## FUNCIONES:

### Exocrina.

La función exocrina la lleva a cabo por enzimas que se producen en las células acinares que junto con los ácidos biliares participan en la digestión y transformación de proteínas, grasas y carbohidratos en moléculas más simples que serán absorbidas por el intestino.

### Endocrina.

Consiste en la producción de hormonas por diversas células especializadas en los islotes de Langerhans.

#### Células alfa:

Producen la hormona llamada glucagón.

#### Células beta:

Sintetizan la insulina.

#### Células delta:

Producen la hormona somatostatina.

#### Células PP:

Segregan polipeptidos pancreáticos.