



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Nombre de alumno:**  
**Gordillo López Eric Roberto**

**Nombre del profesor:**  
**NAJERA MIJANGOS HUGO**

**Nombre del trabajo:**  
**CUADRO SINOPTICO**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia:**  
**BIOLOGIA MOLECULAR**

**Grado: 4 Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de junio del 2021.

PATOLOGIA MOLECULAR, CRISPR

PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

La enfermedad coronaria, es de interés el control de los niveles elevados de colesterol LDL en sangre

Por medio de sistemas CRISPR-Cas de edición genómica se ha provocado la pérdida de la función del gen que codifica para la proteína PCSK9

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson y la enfermedad de Huntington, y tratar estos trastornos de origen genético mediante el uso de drogas y químicas y extrapolar estos resultados al ser humano

ANTIMICROBIANOS

CRISPR-Cas son sistemas inmunes procariontes cuyo mecanismo puede ser utilizado para generar una nueva línea de CRISPR

afecciones de carácter intracelular, mejorando así aspectos como la entrega y la especificidad del antimicrobiano.

CANCER

Los sistemas CRISPR-Cas como potenciadores de la respuesta inmune ante determinados tipos de cáncer, probando por vez primera la inyección de células T genéticamente modificadas

Fecha de Elaboración:	Fecha de Actualización:00/00/00	Página <b>3</b> de <b>3</b>

### Bibliografías

Castillo A, Castillo A. Gene editing using CRISPR-Cas9 for the treatment of lung cancer. Colomb Médica. diciembre de 2016;47(4):178–80.