


- 
- A horizontal orange arrow pointing to the right, positioned above the list of bullet points.
- **Materia: Farmacología y Veterinaria.**
 - **Tema: Enzima Ciclooxygenasa.**
 - **Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**
 - **Cuatrimestre: 3ro.**
 - **Alumno: Alba Paulina Gómez Alvaro**

Ciclooxigenasa

Ciclooxigenasa

Es la enzima clave en la síntesis de las prostaglandinas, a través de la oxidación del ácido araquidónico. Las prostaglandinas realizan tanto funciones relacionadas con la homeostasis de diversos órganos como con el dolor, la inflamación y el desarrollo de neoplasias.

La COX-1 desempeña un papel importante en la síntesis de los prostanoides para propósitos fisiológicos y regula funciones como la protección gastrointestinal, la homeostasis vascular, la hemodinámica renal y la función plaquetaria.

Inhibición de las ciclooxigenasas

La inhibición de las ciclooxigenasas ayuda de cierto modo al organismo, pues la inhibición de estas enzimas nos ayudan a reducir los otros efectos o molestias de una inflamación, desde un caso sencillo hasta uno grave.

La COX-2 se encuentra fundamentalmente en la región perinuclear y en la membrana nuclear. Su aparición en las células puede ser estimulada o inducida en muchos tipos de ellas, incluidas las relacionadas con la respuesta inflamatoria.