



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del Alumno: Sebastian Urbina Sanchez

Nombre de la Materia: Farmacologia

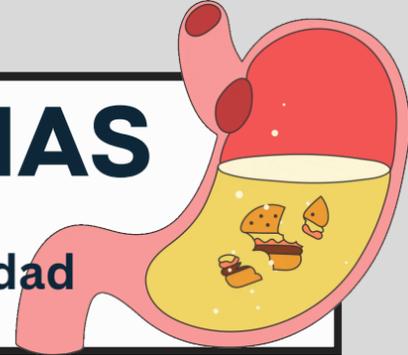
Nombre del profesor: Elisa Auror Lopez Santiago

Cuatrimestre: 4to grupo: B

Fecha de elaboración: 2 de noviembre del 2024

# PROSTAGLANDINAS

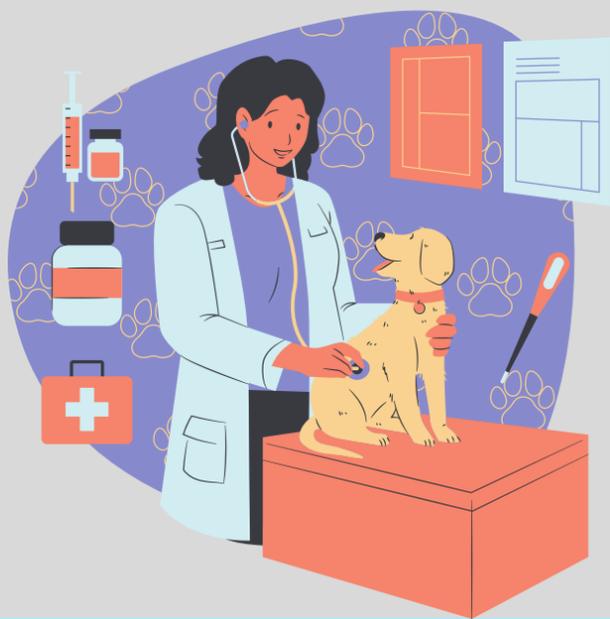
Teoría de los rasgos de personalidad



Las prostaglandinas son un grupo de lípidos bioactivos que juegan un papel importante en diversos procesos fisiológicos y patológicos en el cuerpo. Tienen una importancia en la regulación y protección del TGI. Son moléculas derivadas de ácidos grasos que actúan como mediadores locales que afectan diversos procesos del TGI.

## COMO INTERVIENEN

1. Protección de mucosa gástrica.
2. Regulación de flujo sanguíneo.
3. Modulación de secreción gástrica.
4. Regulación de motilidad intestinal.
5. Respuesta inflamatoria.



## BENEFICIOS

1. Ayudan a iniciar la inflamación, lo cual es necesario para que el sistema inmunológico responda a infecciones o lesiones.
2. Ayudan a la prevención de problemas cardiovasculares, como la hipertensión, al mantener un flujo sanguíneo adecuado.
3. Evitan lesiones gástricas y úlceras.
4. Intervienen en la contracción de los músculos lisos, incluida la musculatura del útero.



## FAMILIAS

Las prostaglandinas se dividen en familias según su estructura química y las funciones que desempeñan en el organismo. Estas familias se identifican por letras (A, B, D, E, F, I) y números (1, 2, 3), que indican las diferencias en su estructura y el número de dobles enlaces en su molécula.

Ejemplos:

- Ácido Dihomigammalinoleico-PG1.
- Ácido araquidónico-PG2.
- Ácido Eicosanoico-PG3.



## INHIBICION DE PROSTAGLANDINAS

Fármacos como los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) inhiben la síntesis de prostaglandinas al bloquear la enzima ciclooxigenasa (COX), que es esencial en su producción, lo que disminuye la inflamación y el dolor, pero puede afectar la protección gástrica y la función renal.