



**Nombre Del Alumno: Luis Darinel Ozuna Cinco.**

**Nombre De la Profesor: Samantha Guillen Pohlenz .**

**Nombre Del Tema: Sistemas de Neurotransmisión**

**Materia: Farmacología II**

**Nombre De La Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia**

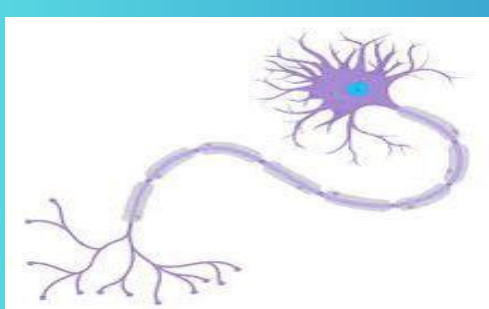
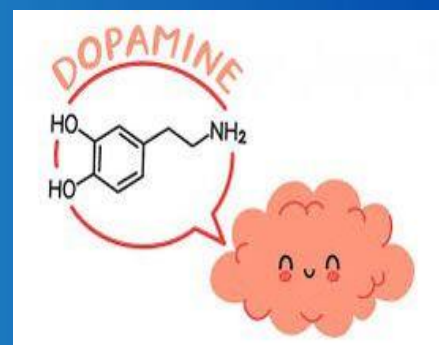
**Cuatrimestre: Cuarto Cuatrimestre.**

**4 °A**

# SISTEMA DE NEUROTRANSMISIÓN.

**El sistema colinérgico:** Consta de neuronas ubicadas en el prosencéfalo y axones largos que se proyectan hacia la corteza cerebral y el hipocampo. Este sistema regula las funciones cognitivas.

- Neurotransmisor: acetilcolina.
- Receptor: Muscarínicos y nicotínicos (M1, M2, M3)
- Medicamento para ímpaticomimético.



## Sistema catecolaminérgico

La ruta de las catecolaminas es una de las rutas de mayor interés por el significado tan trascendental que supone la utilización de los neurotransmisores como la dopamina, la noradrenalina (norepinefrina) y la adrenalina.

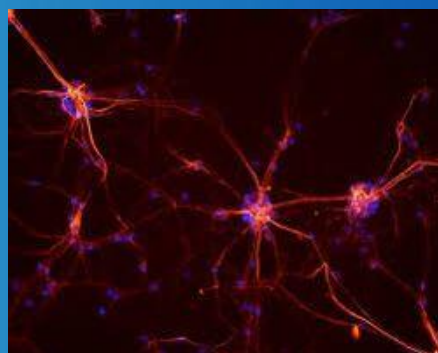
- Receptor: adrenalina, noradrenalina (agonista alfa 1 y 2) (agonistas betadrenergicos 1 y 2).
- Metloclopramida.
- ondasetron.



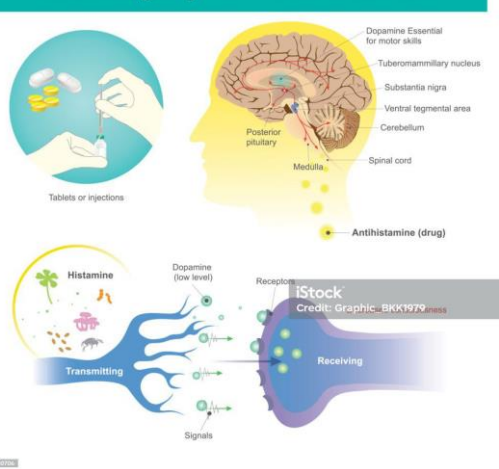
## Sistema Serotoninérgico

Su función incluye regular la vigilia, las conductas emocionales y sexuales, la ingesta el vómito la percepción del dolor y el tono muscular.

- Receptor: 5-HT1A, 5HT2, 5HT3, 5HT4 presinápticos.
- Tiene como precursor a la melatonina que sintetiza el intestino delgado.
- Metloclopramida.
- Ondasetron.
- Ciprasida.



## Histaminérgico sistema en el cerebro humano



## Sistema Histaminérgico

son reguladoras del estado de vigilia-sueño. Las redes neurales distribuidas en el encéfalo sustentan la generación de la vigilia y dos estados de sueño: sueño no REM y sueño REM.

- Neurotransmisor: histamina
- Receptor: h1, h2, h3, h4.
- Dimenhidrinato.

## Opioides

El sistema opioide endógeno es un sistema neuroquímico compuesto por receptores (receptores opioides) y sustancias transmisoras (péptidos opioides endógenos) ampliamente distribuidos en el sistema nervioso central (SNC) y periférico (SNP)

- Neurotransmisor: Endorfinas, dinorfinas, encefalinas.
- Receptor: Mu (M), Delta (D) Y Kappa (K)
- Metloclopramida

