



**NOMBRE DEL ALUMNO: Ángel  
Rodrigo Felipe José**

**NOMBRE DEL DOCENTE: M.V.Z  
Samantha Guillen Pohlenz**

**NOMBRE DE LA MATERIA:  
Farmacología II**

**NOMBRE DEL TEMA DE  
TRABAJO: Sistema De  
Transmisión**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:  
Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**

**PARCIAL: 3. CUARTI:4**



# SISTEMAS DE

# NEUROTRANSMISION

El sistema de neurotransmisión es fundamental para el funcionamiento adecuado del sistema nervioso y del cuerpo, ya que permite la coordinación y regulación de diversas funciones corporales. Alteraciones en este sistema pueden estar relacionadas con diversas enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

## 1.- Sistema Colinérgico / Parasimpaticomimético

- Neurotransmisor: Acetilcolina
- Receptores que son: Muscarínicos (acoplados a proteína G) y nicotínicos (tipo de canal iónico).
- Funciones Muscarínicos: M1 (Excitación del SNC, secreción gástrica, aumento de la motilidad. M2 (Disminución de la actividad cardíaca, inhibición del SNC). M3 (Secreción glandular, contracción del músculo liso).
- Funciones de los nicotínicos: Localizado en el músculo estriado, en SNC y SNP.



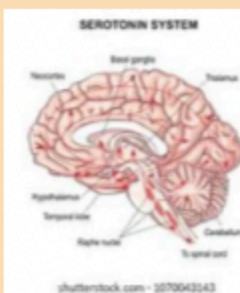
## 2.- Sistema Catecolaminérgico

- Neurotransmisor: Dopamina, que es transformado en Adrenalina (Epinefrina), noradrenalina.
- Receptores: Adrenalina, Noradrenalina (Angonista Alfa 1 y 2). Dopamina (Dopaminérgico D1 Y D2)

## 3.- SISTEMA SEROTONINÉRGICO

- Precursor es la Melatonina: Se sintetiza además del intestino delgado.
- Receptores: 5-HT1 Y 5-HT2

● ● ● ● ● ●



## 4.- SISTEMA HISTAMINÉRGICO

- Histamina su principal liberador es el mastocito, los otros que hacen esta función son los basófilos.
- Receptores: H1 (Bronquios, TGI, Musculatura Lisa Vascular, Corazón, Células Receptoras Y En Terminales Nerviosas Sensitivas). H2 (Células parietales, Musculatura Lisa Vascular, Corazón, Leucocitos, Mastocitos Y Basófilos) H3 (SNC, Pulmón Y TGI). H4 (Médula Ósea, Eosinófilos, Sistema Inmune).

