

## INFORME ACADÉMICO- PAMEG

Unidad Académica: Cátedra de Fisiología Humana

Carrera: Medicina

Denominación del Proyecto: Instrumentando mejoras en el Curso Virtual "Fortalecimiento de contenidos de sistema nervioso de la asignatura Fisiología Humana aplicados en Farmacología General"

Equipo Ejecutor: Méd. Ruth Kaplan, Méd. Uranga, Leonardo, Dra. María Emilia Santillán

Descripción y evaluación: Cantidad de caracteres (sin contar espacios): 2500

Los objetivos fueron:

- Dar continuidad al curso desarrollado en 2019, profundizando en el área de Farmacología (dentro de las 3 unidades que constituían el curso),
- Incluir una nueva unidad orientada a drogas vinculadas con el Sistema Nervioso Autónomo (simpático/parasimpático miméticas y antagonistas),
- Desarrollar dos actividades interactivos multimediales e
- Incluir una evaluación integral del curso completo.

Se lograron los objetivos en su totalidad.

El curso quedó organizado en 4 secciones, con los temas que se indica a continuación:

a. SINAPSIS Y NEUROTRANSMISORES.

a.1. CRITERIOS QUE DEFINEN A UN NEUROTRANSMISOR

a.2. TIPOS DE NEUROTRANSMISORES

Síntesis del neurotransmisor.

Liberación del neurotransmisor.

Mecanismos moleculares de liberación del neurotransmisor.

Fusión de las membranas.

Rol de la sinaptotagmina y el calcio.

Receptores de neurotransmisores.

Degradación de neurotransmisores.

Generación del Potencial postsináptico.

Sumación de potenciales locales.

a.3. CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE NEUROTRANSMISORES

b. SISTEMAS ADRENÉRGICO Y COLINÉRGICO.

b.1. Generalidades.

b.2. Clasificación anatómica.

b.3. Eferencias.

b.4. Anatomía fisiológica del sistema nervioso SIMPÁTICO. EFERENCIAS SIMPÁTICAS.  
EFERENCIAS PARASIMPÁTICAS.

b.5. Síntesis y degradación de NEUROTRANSMISORES. ACETILCOLINA.  
NORADRENALINA.

b.6. Órganos, receptores y efectos.

c. Dolor.

c.1. Generalidades.

c.2. Estímulos y receptores.

c.3. Vías.

c.4. Función de centros superiores.

c.4. ANALGÉSICOS.

c.5. Barrera el Dolor.

d. Drogas psicotrópicas

d.1. Adicciones

d.2. Drogas Psicotrópicas - psicofármacos - estupefacientes

d.3. Efectos de las drogas psicotrópicas.

d.4. La adicción como problema de salud.

d.5. Factores de riesgo asociados a las farmacodependencias.

d.6. ¿Cómo actúan las drogas en el cerebro? ¿Por qué producen adicción?

d.7. ¿Por qué algunas drogas psicotrópicas son adictivas?

d.8. Dependencia - Tolerancia – Abstinencia.

Se implementaron diferentes herramientas de aprendizaje que ofrece Moodle, se incluyeron artículos de revistas, imágenes, videos, ejercicios interactivos y cuestionarios de evaluación para cada tema. También se realizaron 3 actividades interactivas.

El curso fue dictado del al 28 de octubre al 12 de noviembre con una participación de 87 alumnos. Todos los alumnos aprobaron el curso y en la encuesta de calificación el 67% lo valoró como muy bueno y el resto como excelente.

Se prevé realizar el próximo año una encuesta, entre los alumnos que realizaron el curso, para valorar si el haberlo realizado facilitó su aprendizaje en farmacología general.