

## **PROGRAMA DE ESTUDIO**

### **I.- IDENTIFICACIÓN**

- **Materia** : Farmacología I
- **Código** : ME026
- **Año** : Tercero
- **Semestre** : Quinto
- **Correlatividad** : Ninguno
- **Prerrequisito/s** : ME018
- **Ciclo** : Ciclo Clínico
- **Horas Totales** : 90 hs.
- **Horas Teóricas** : 90 hs.

### **II.- JUSTIFICACIÓN**

La farmacología es una disciplina en constante cambio y evolución, y está motivada desde tiempos ancestrales en la búsqueda de medicamentos cada vez más inocuos y eficaces con los cuales el hombre pueda combatir o prevenir las diferentes enfermedades que lo aquejan. Aun así, la farmacología como la disciplina que conocemos hoy en día es relativamente nueva y podrá contar con un poco más de 100 años de evolución. Es decir, es una de las disciplinas científicas más nuevas y de mayor desarrollo, sin embargo, se puede considerar que aún tenemos mucho trabajo por realizar y descubrimientos asombrosos que experimentar. La farmacología es una disciplina esencial en el quehacer médico y su importancia está plasmada y reflejada en el currículo de la Carrera de Medicina. En este primer curso se le brindarán al estudiante las bases de la farmacología en términos de los principios de la farmacodinamia y los elementos esenciales de la farmacocinética. Estos principios, que deberá aprender y utilizar durante toda su vida profesional, son fundamentales para la comprensión de los aspectos más detallados y para profundizar en el estudio de la farmacología en general.

En este curso el estudiante entrará en el conocimiento de la farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, considerado pilar de la farmacología, pues su dominio es esencial para la comprensión de las acciones que múltiples medicamentos desencadenan en el organismo. Además, se estudiará los aspectos más relevantes de los fármacos de uso en diversas patologías cardiovasculares, endocrinológicas, la farmacología del Sistema Nervioso Central, de la terapia

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

antimicrobiana, antiviral y antiparasitaria, así como en el estudio de los analgésicos, anestésicos y antitumorales, entre otros fármacos.

En este segundo curso de farmacología al estudiante se le complementará las bases de la farmacología básica cuyo estudio inició en el primer semestre. Los principios farmacológicos que el estudiante aprenderá aquí son fundamentales para la comprensión de los aspectos más detallados de la farmacología y para la utilización clínica de los medicamentos, así como para el desarrollo de las buenas prácticas de prescripción y el uso racional y basado en evidencia de los conocimientos.

### **III.- OBJETIVOS GENERALES**

- Proporciona al educando conocimientos farmacológicos fundamentales sobre la farmacocinética, farmacodinamia y farmacoterapia, incluyendo indicaciones medicamentosas, reacciones adversas a los fármacos.

### **V.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDAD I: DESARROLLO HISTÓRICO DE LA FARMACOLOGÍA**

**UNIDAD II: INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA GENERAL**

**UNIDAD III: FARMACOLOGÍA ANTIMICROBIANA**

**UNIDAD IV: FARMACOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS**

**UNIDAD V: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO**

## **V.-BIBLIOGRAFIAS**

### **Básica**

- Florez, J. Farmacología Humana. 6 ° Edicion. Editorial ELSEVIER; 2014.
- Jameson, J. L Kasper, D. L. Fauci, A. S. Harrison Principios De Medicina Interna. 20ª ed. Editorial: Mc GrawHill; 2018.
- Katzung, B. G. Masters, S. B. Trevor, A. J. Farmacología Básica y Clínica. México: Editorial Mc Graw Hill; 2010.

### **Complementaria**

- Farrreras, P. Rozman, C. Medicina Interna. 18° Ed. Barcelona Editorial: Elsevier; 2016.
- Menchén, B. Rodriguez, A. Saavedra, V. Farmacología: Farmacoterapia. Madrid: Editorial Marbán 2018.
- Bruton, L. Parker, K. Blumenthal, D. Buxton, I. goodman y Gilman. Manual de Farmacología terapeutica. México: Mc Graw Hill; 2009.