

**PROGRAMA DE FARMACOLOGÍA PARA MATERIAS BÁSICAS  
DEL PRIMER AÑO**

Del 8 de enero al 7 de febrero 2019 (15 clases)

Martes, miércoles y jueves de 13:30 a 15 horas

Mtra. María Teresa Espinosa Meléndez

M.C. José Luis Becerra Beltrán

**GENERALIDADES** 1 clase

1. Conceptos generales.
2. Investigación de nuevos medicamentos.
3. Mecanismos de transferencia de los fármacos.

**FARMACOLOGÍA GENERAL**

**Farmacocinética y Farmacodinamia**

1. Liberación
2. Absorción.
3. Circulación
4. Distribución 2 clases
5. Biotransformación
6. Excreción
7. Reabsorción
8. Redistribución

**Farmacodinamia**

1. Mecanismo de acción de los
2. Sitio de acción 1 clase
3. Efecto farmacológico

**Vías de administración y formas farmacéuticas.** 1 clase

1. Enteral
2. Parenteral
3. Ventajas y desventajas. Indicaciones y contraindicaciones.
4. Formas farmacéuticas.

**Prescripción de medicamentos.** 1 clase

1. Receta.
2. Normas legales y éticas para la prescripción.  
Nombres de los medicamentos: genérico, químico y comercial.

Aditivos (correctivo y colorante), cubierta entérica, disolución rápida y lenta. Vehículo y excipiente.

Monofármaco, polifármaco.

Cuadro básico y Catálogo de Medicamentos del Sector Salud.

## FARMACOLOGÍA MÉDICA

### QUIMIOTERAPIA

#### Generalidades.

1. Toxicología selectiva.
2. Efecto bactericida y bacteriostático.
3. Triada de Goodwin y Nimmo Smith. Huésped. Agente patógeno. Medicamento y sus características.

### GRUPOS DE AGENTES QUIMIOTERÁPICOS DE UTILIDAD EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA.

Describiendo lo fundamental sobre los prototipos de cada grupo:

- a) Propiedades farmacológicas (farmacocinéticas y farmacodinámicas).
- b) Indicaciones.
- c) Contraindicaciones y precauciones.
- d) Reacciones adversas.
- e) Planteamiento y solución de casos clínicos.

Antisépticos locales

Penicilinas

Cefalosporinas 1 clase

Sulfonamidas

Macrólidos

Quinolonas

Tetraciclinas

Lincosamidas 1 clase

Aminoglucósidos

Antivirales

Antimicóticos

## Metronidazol

### FARMACOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL

Antiinflamatorios no esteroides Opioides y	1 clase
Glucocorticoides	1 clase
Sedantes e hipnóticos	
Relajantes musculares	1 clase
Anestésicos locales	
Alergia. Antihistamínicos	1 clase
Coagulantes	1 clase
Diabetes. Hipoglucemiantes	1 clase
Hipertensión. Antihipertensivos	1 clase

### EVALUACIÓN

- 3 exámenes (1 cada 2 semanas)
  - Entrega por equipo y exposición al azar de un caso clínico en el que se hayan empleado fármacos, o un caso de interacciones medicamentosas o de reacciones adversas a medicamentos.
- 1 clase

### BIBLIOGRAFÍA

Katzung BG., Masters S.B., Trevor A.J. *Farmacología básica y clínica*. 13ª ed. Ed. McGraw Hill. 2016.

Gilman AG (eds). Goodman & Gilman. *Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica*. 13ª ed. México. Mc Graw-Hill Interamericana. 2019.

Espinosa Meléndez *Farmacología y Terapéutica en Odontología. Fundamentos y Guía Práctica*. Edit. Médica Panamericana. 2012.

Clark M., Finkel R., Rey J., Whalen K. (2005). Colección Richard A. Harvey. *Farmacología*. Ed. Lippincott 5ª Edition. 2012.

Ciudad Universitaria a 12 de diciembre del 2018.