



## Módulo 1

---

### Metodología Institucional de la Investigación

---

- **La Investigación y su importancia**

- Definiciones
- Importancia del desarrollo de la investigación en ciencias de la salud: producción de nuevo conocimiento, aporte al conocimiento científico y al país, aprendizaje constante, competitividad

- **El método científico**

- Pasos del método científico
- Demostración de una hipótesis
- Tipos de investigación

- **Líneas de investigación**

- Importancia de las líneas de investigación
- Cómo seleccionar una línea de investigación

- **Normas CIFMEC para trabajos de investigación**

- Lineamientos de forma y contenido de los trabajos de investigación
- Presentación y entrega del Manual para elaboración y presentación de trabajos

- **Pasos en el trabajo de investigación**

- Definición del tema, recolección de datos, presentación y análisis de resultados
- Reseña y recomendaciones en cada uno

## Módulo 2

---

### Farmacocinética

---

- Parámetros farmacocinéticos
- Cinética compartimental
- Biodisponibilidad
- Variabilidad individual
- Interacciones farmacocinéticas

Módulo 3

---

**Farmacodinamia**

---

- Mecanismo de acción de los fármacos
- Curva dosis - respuesta
- Drogas de acción específica
- Receptores fisiológicos
- Unión de droga a receptor

Módulo 4

---

**Prescripción clínica**

---

- Formas farmacéuticas
- Posología
- Pasos para una buena prescripción

Módulo 5

---

**Farmacología del sistema nervioso vegetativo y central, parte I**

---

- Bases fisiológicas y anatómicas
- Agonistas y antagonistas colinérgicos
- Agonistas y antagonistas adrenérgicos
- Antihistamínicos

Módulo 6

---

**Farmacología del sistema nervioso vegetativo y central, parte II**

---

- Analgésicos, antitérmicos y antiinflamatorios no esteroides (AINE)
- Analgésicos opiáceos

Módulo 7

---

**Farmacología del sistema nervioso vegetativo y central, parte III**

---

- Anestésicos locales y generales
- Agonistas y antagonistas serotoninérgicos
- Ansiolíticos e hipnóticos

Módulo 8

---

**Farmacología del sistema nervioso vegetativo y central, parte IV**

---

- Antipsicóticos
- Antiepilépticos
- Antiparkinsonianos
- Psicoestimulantes, fármacos que provocan dependencia
- Tratamiento del abuso de fármacos

Módulo 9

---

**Farmacología de la sangre**

---

- Compuestos antianémicos
- Factores de crecimiento hematopoyético
- Medicación anticoagulante
- Antiagregantes plaquetarios

Módulo 10

---

**Farmacología del aparato circulatorio**

---

- Farmacología de la hipertensión arterial
- Fármacos antiarrítmicos
- Antianginosos
- Glucósidos digitálicos

Módulo 11

---

**Farmacología renal**

---

- Diuréticos

**Farmacología del aparato digestivo**

---

- Fármacos utilizados en el tratamiento de hiperlipoproteinemias
- Antiácidos, inhibidores de la bomba de protones
- Laxantes
- Antidiarreicos
- Eméticos y antieméticos
- Vitaminas hidrosolubles y liposolubles

Módulo 12

---

**Quimioterapia parte I**

---

- Antibióticos betalactámicos
- Cefalosporinas
- Macrólidos
- Aminoglucósidos
- Tetraciclinas y cloranfenicol
- Sulfamidas

Módulo 13

---

**Quimioterapia parte II**

---

- Antituberculosos
- Antimicóticos
- Antihelmínticos
- Antipalúdicos
- Amebicidas
- Antivirales
- Antineoplásicos

Módulo 14

---

**Farmacología endocrinológica**

---

- Hormonas
- Fármacos antitiroideos
- Glucocorticoides y mineralocorticoides
- Insulina e hipoglucemiantes orales
- Andrógeno, estrógenos y progestágenos



### Horas Créditos:

- Un total de 165 horas de trabajo académico.
- 65 horas teóricas.
- 46 horas prácticas.
- 54 horas de trabajo de campo y presentación virtual.

### Departamento de Admisiones y Registro

☎ 809.544.2068 extensión 1032.

📞 829.901.2068

✉ admisiones3@cifmec.edu.do

📷 📺 📱 @cifmec

www.cifmec.edu.do

#### Sede Central

Av. Vega Real, Número 4, Arroyo Hondo.  
Santo Domingo, República Dominicana.

#### Extensión de Aulas Zona Universitaria

Av. José Contreras, Número 98, Esq. Paseo de los Médicos, Edif. Santa María, Suite 403. Zona Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana.

#### Extensión Santiago de los Caballeros

Calle República del Líbano, Número 31,  
Jardines Metropolitanos, Santiago de los Caballeros,  
República Dominicana.