

# INCATEC

## FARMACOLOGÍA, DILUCIONES Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS



**PORQUE TU  
SALUD ES  
NUESTRA  
PRIORIDAD**

**“Una medicación adecuada no tiene como resultado UN ERROR.”**

# FARMACOLOGÍA, DILUCIONES Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

## CONOCE NUESTRO DIPLOMADO

### 1. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar el conocimiento necesario para hacer un adecuado uso y manejo de los medicamentos al momento de realizar una dilución y su respectiva administración

### 2. POBLACIÓN OBJETIVO

Personal del área de salud graduado (Médicos, enfermeras, auxiliares de enfermería, terapeuta respiratoria).



### 3. CONTENIDO TEMÁTICO

TEMAS	SUBTEMAS
<b>MÓDULO 1</b> FARMACOLOGÍA GENERALIDADES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la farmacología y sistemas de medición.</li><li>• Farmacocinética: ¿Qué procesos se presentan una vez ingresa un medicamento al organismo?</li><li>• Farmacodinamia: ¿Cómo actúan los medicamentos en el organismo?</li></ul>
<b>MODULO 2</b> TIPOS DE FARMACOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fármacos analgésicos.</li><li>• Fármacos antibióticos.</li><li>• Fármacos cardio-vasculares.</li><li>• Fármacos anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios.</li><li>• Fármacos antineoplásicos.</li></ul>
<b>MODULO 3</b> DILUCIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de diluciones.</li><li>• Cálculo y dilución de medicamentos.</li></ul>

# FARMACOLOGÍA, DILUCIONES Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

## CONOCE NUESTRO DIPLOMADO

TEMAS	SUBTEMAS
<b>MÓDULO 4</b> ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS GENERALIDADES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implicaciones ético legales para la administración de medicamentos.</li><li>• Generalidades administrativas para la prescripción, registro y administración de medicamentos.</li><li>• Operaciones matemáticas en la preparación y administración de medicamentos.</li><li>• Biofarmacia: ¿Cómo se clasifican las vías de administración de medicamentos y las formas farmacéuticas?</li></ul>
<b>MODULO 5</b> ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS ESPECIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupos de medicamentos.</li><li>• Administración de medicamentos parenterales.</li><li>• Errores en la administración de medicamentos.</li><li>• Factores que modifican el efecto de los fármacos.</li><li>• Cuidado de enfermería en la administración de medicamentos, plan de egreso.</li><li>• Análisis de situaciones específicas, eventos adversos.</li><li>• Asesoría y elaboración de plan de mejoramiento para la prevención de eventos adversos.</li></ul>

## 4. METODOLOGÍA

El diplomado se desarrollará en 120 horas, entre las que se realizarán encuentros presenciales, trabajo virtual en la plataforma del instituto, trabajo autónomo y de investigación, en las sesiones se desarrollarán actividades teórico - prácticas, análisis de casos de estudio y la participación e intercambio de ideas, mediante socialización y consulta preparada; el estudiante deberá presentar un proyecto aplicado el cual contará con la asesoría del Docente.

Previo a la clase a cada estudiante se le habilitará un usuario y contraseña, para que pueda acceder a la plataforma Q10, en la que deberá revisar el material de estudio y de apoyo dejado por el docente.

# FARMACOLOGÍA, DILUCIONES Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

## CONOCE NUESTRO DIPLOMADO

### 5. CERTIFICACIÓN

Finalizado el diplomado, INCATEC otorgará a los participantes que hayan asistido, al menos, al 80 % de la duración de las sesiones programadas, presenten las evaluaciones correspondientes a cada módulo y obtengan un promedio aritmético acumulado de 3,5 (tres, cinco) se le otorgará el certificado de aprobación.

### 6. SUGERENCIAS

Le sugiero consultar el material dado y complementar con otras fuentes, con el fin de afianzar su aprendizaje. Las actividades se desarrollarán de manera práctica en forma individual y grupal según su proyecto formativo en el ambiente de aprendizaje, bajo el acompañamiento del docente, apoyadas en los instrumentos de evaluación, reforzando el trabajo en equipo, y con la responsabilidad que el estudiante presente las evidencias solicitadas.

El trabajo auto formativo y colaborativo le permitirá avanzar en la identificación apropiación y aplicación de este interesante saber que adquiere gran importancia dentro del modelo para el desarrollo de las competencias, pues solamente con la demostración del saber, saber hacer y saber ser, el estudiante logra las evidencias de aprendizajes propuestas, el docente verificará los logros obtenidos y el avance del proceso formativo.

Ánimo en su proceso formativo organice su portafolio y participe en las actividades en las cuales socializaremos nuestros saberes y construiremos conocimiento pues este, solo se logra construir cuando las personas, interactuamos y/o procesamos la información compartida en un proceso de comunicación.

# FARMACOLOGÍA, DILUCIONES Y ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

CONOCE  
NUESTRO  
DIPLOMADO

## GLOSARIO

**FARMACOLOGIA:** Ciencia que estudia la composición, las propiedades y la acción terapéutica de los medicamentos.

**FARMACO:** Sustancia que sirve para curar o prevenir una enfermedad, para reducir sus efectos sobre el organismo o para aliviar un dolor físico.

**FARMACODINÁMIA:** Lo que el fármaco le hace al organismo.

**FARMACOCINÉTICA:** Lo que el organismo le hace al fármaco.

**FARMACOVIGILANCIA:** Es la actividad de salud pública que tiene por objetivo la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los riesgos del uso de los medicamentos una vez comercializados.

**BIOFARMACIA:** Rama de la farmacología que se encarga del estudio de la influencia de la forma y la formulación química y física de un medicamento sobre los acontecimientos farmacocinéticos y farmacodinámicos consecutivos a su administración.

**PARENTERAL:** Que se realiza por una vía distinta a la vía digestiva.

**DILUCIÓN:** Sustancia que resulta de diluir o diluirse una cosa en un líquido.

**TRATAR:** Significa prescribir, administrar los tratamientos o procedimientos (hidratación oral, manejo de sibilancias) que recomienda la estrategia para los problemas identificados, en el servicio de salud y en la casa.

**ENFERMEDAD:** Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debida a una causa interna o externa.