



## **FARMACIA HOSPITALARIA**

### **17.1 OBJETIVOS GENERALES**

1. El alumno tendrá los conocimientos, habilidades, destrezas y criterios para desempeñar las actividades del QFB en la Farmacia Hospitalaria, relacionadas con la distribución o dispensación de los medicamentos por el Sistema de Dosis Unitaria y la evaluación de Perfiles Terapéuticos.
2. Será capaz de desarrollar un programa de atención al paciente, incluyendo los servicios profesionales que el QFB puede prestar a la sociedad.
3. Será capaz de evaluar Cartas Terapéuticas y proponer el manejo farmacológico adecuado, en caso de aquellos que pertenecen a grupos de pacientes con características en común (p. ej. diabéticos, geriátricos, nefropatías, etc.) en base a los aspectos farmacológicos tales como posología, vía de administración, técnicas de administración, etc.

### **17.2 PRIMERA PARTE.**

#### **SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS POR DOSIS UNITARIA**

##### **OBJETIVO:**

El alumno será capaz de desempeñar las actividades propias del área de la Farmacia Hospitalaria, relacionadas con la dispensación de medicamentos por el Sistema de Dosis Unitaria.

##### **I. UNIDAD (1 h)**

Historia de la Evolución de la Farmacia Hospitalaria.

**OBJETIVO:** El alumno conocerá el proceso evolutivo de la Farmacia Hospitalaria y el farmacéutico, dentro del proceso de evolución de la medicina y la farmacia en general, hasta la actualidad, tanto en el panorama mundial como en México.

##### **CONTENIDO:**

- I.1 Evolución de la Farmacia en la historia.
- I.2 Sistema tradicional de dispensación de medicamentos y atención al paciente. Responsabilidades del médico, la enfermera y el farmacéutico.
- I.3 Necesidades concretas de un cambio que tienda a la modernización.

## **II. UNIDAD (1 h)**

Descripción del sistema de Farmacia Hospitalaria o Clínica.

**OBJETIVO.** El alumno analizará el sistema de Farmacia Hospitalaria, en forma global, así como en las partes en que se conforma. Será capaz de comparar y criticar los modelos de farmacia en el sistema tradicional mexicano como el sistema de Farmacia Hospitalaria, marcando las ventajas y desventajas que éstos presentan.

### **CONTENIDO**

- II.1 Sistema de distribución de medicamentos por Dosis Unitaria.
- II.2 Preparación de Mezclas Intravenosas y alimentación parenteral.
- II.3 Asesoramiento farmacológico al resto del equipo de salud que se encarga de la atención y cuidados al paciente en su salud.
- II.4 Atención del paciente en casa.
- II.5 Areas de apoyo: administración y computación.

## **III. UNIDAD (1 h)**

Papel del QFB en la Farmacia Hospitalaria.

**OBJETIVO:** El alumno analizará el papel que debe cumplir el QFB dentro del Sistema de Farmacia Hospitalaria: conocerá sus derechos, deberes y obligaciones y el compromiso que tiene dentro del equipo de salud, del cual depende la buena evolución en la terapia, y la salud del paciente.

### **CONTENIDO:**

- III.1 Funciones del QFB en la Farmacia Hospitalaria.
- III.2 Deberes y responsabilidades en el desempeño de sus funciones.
- III.3 Derechos dentro del equipo de salud.

## **IV: UNIDAD (2 h)**

Organización de los Servicios Farmacéuticos.

**OBJETIVO:** El alumno analizará la organización de los servicios farmacéuticos en las instituciones hospitalaria internas y externas, así como los aspectos farmacéuticos relacionados con dichos servicios.

### **CONTENIDO:**

- IV.1 Adquisición, distribución y control de todos los fármacos empleados en la institución.

- IV.2 Proporcionar la información requerida acerca de los fármacos y su adecuado uso dentro y fuera de la institución al personal de ésta y sus pacientes.
- IV.3 El aseguramiento y seguimiento de la calidad del uso de los fármacos.
- IV.4 Consulta del paciente acerca de su terapia farmacéutica, la responsabilidad del cuidado primario y el monitores de fármacos en sangre.

#### **V. UNIDAD (1h)**

Selección de Fármacos, autoridad de compra, responsabilidad y control.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de efectuar la selección de productos farmacéuticos, en base a los diferentes criterios de selección de productos, asimismo utilizará y elegirá las diferentes fuentes de abastecimiento de fármacos.

#### **CONTENIDO:**

- V.1 Criterios de selección de los productos.
- V.2 Cantidades, mínimos y máximos.
- V.3 Especificaciones y elección de fuentes de abastecimiento.

#### **VI. UNIDAD (2 h)**

Controles administrativos.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de mantener el control de una variedad de información y mantendrá el control de una gran variedad de datos administrativos que faciliten la regulación de la farmacia, así como todas aquellas implicaciones de tipo legal requeridas.

#### **CONTENIDO:**

- VI.1 Controles administrativos.
  - VI.1.1 Ordenes de medicación y su procedimiento.
- VI.2 Datos de empacado.
- VI.3 Resultados del trabajo desarrollado por la farmacia.
- VI.4 Facturas de compras y tarjetas de control de inventario.
- VI.5 Tarjetas de control de mantenimiento de quipos.
- VI.6 Controles que avalen las acciones y resultados tomados en el aseguramiento de la calidad en la preparación, distribución y administración de fármacos.
- VI.7 Conocimiento de la legislación vigente, que rige el control, venta y uso adecuado de sustancias controladas por la Secretaría de Salud.

#### **VII. UNIDAD (1 h)**

Importancia del Almacenamiento Adecuado.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de llevar a cabo el almacenamiento adecuado de fármacos en la farmacia, aplicando todas aquellas condiciones que deben tomarse en cuenta para estos fines.

**CONTENIDO:**

- VII.1 Importancia de la temperatura en el almacenaje adecuado.
- VII.2 Importancia de la luz en el adecuado almacenamiento.
- VII.3 Importancia de la humedad en el almacenamiento.
- VII.4 Importancia de las condiciones de sanidad en el almacenaje.
- VII.5 Importancia de la ventilación en el adecuado almacenaje.
- VII.6 Importancia de la refrigeración en el adecuado almacenaje.
- VII.7 Importancia de la constante revisión de la vigencia de los medicamentos en el almacenamiento de ellos.

**VIII. UNIDAD (1 h)**

Inventarios

**OBJETIVO:** El alumno analizará la importancia de contabilizar y justificar el consumo de los fondos de la farmacia, además será capaz de mantener un inventario adecuado. El alumno analizará la importancia de evitar la existencia de medicamentos caducos, por medio de un inventario mínimo y de procurar el abastecimiento oportuno y adecuado de fármacos indispensables, cuando esto se requiera.

**CONTENIDO:**

- VIII.1 Importancia de los inventarios y los métodos adecuados de llevarlos a cabo.
- VIII.2 Importancia de evitar la existencia de medicamentos caducos.
- VIII.3 Importancia del abastecimiento oportuno de fármacos indispensables.

**IX. UNIDAD (2 h)**

Preparación de Recetas Especiales, Composición a Granel, Empaquetado y Etiquetado.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y aplicar las técnicas basadas en las buenas prácticas de manufactura en la preparación de mezclas, fármacos, etc. que se requieran para cumplir una terapia farmacológica óptima y que comercialmente no estén disponibles, de manera que sea posible asegurar el mantenimiento de las propiedades organolépticas, de estabilidad, empaque y etiquetado de estos productos.

**CONTENIDO:**

- IX.1 Técnicas basadas en las buenas prácticas de manufactura para la preparación de fármacos, mezclas parenterales y alimentos.
- IX.2 Empaque de formas de dosificación.

IX.3 Etiquetado de medicamentos por Dosis Unitaria.

## X. UNIDAD (1 h)

Distribución o Dispensación de medicamentos.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y proponer políticas comprensivas para dar una distribución segura de medicamentos y sustancias relacionadas, a pacientes tanto externos como internos.

### CONTENIDO:

X.1 Políticas de distribución segura de medicamentos.

## XI. UNIDAD (1 h)

Papel del QFB en la Información y Actualización.

**OBJETIVO:** El alumno analizará la necesidad y responsabilidad del QFB de mantener actualizada las fuentes de información de los fármacos y ver que sean efectivamente utilizados.

### CONTENIDO:

XI.1 Importancia de que el QFB brinde información específica y actualizada, acerca del uso de los fármacos y sus características.

XI.2 Será capaz de dar una evaluación de la literatura de fármacos.

XI.3 Dará opiniones sobre todo aquello relacionado con los fármacos.

XI.4 Se asegurará de que todos los pacientes reciban una información adecuada acerca de los fármacos que requieran.

## XII. UNIDAD (1 h)

Fármacos Radioactivos.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de aplicar los principios básicos para reconstituir, empacar, esterilizar, probar y comprobar todos los farmacéuticos de naturaleza radioactiva, asegurándose así de que su uso esté de acuerdo con los principios de control de fármacos.

### CONTENIDO:

XII.1 Principios básicos para reconstituir, empacar, esterilizar fármacos de naturaleza radioactiva.

## XIII. UNIDAD (1 h)

Control de Fármacos en Quirófanos y Cuartos de Recuperación.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de desarrollar un programa para que todos los fármacos y material de cirugía (por ejemplo suturas), estén adecuadamente ordenados, almacenados, vigentes, preparados y contabilizados en las áreas de Quirófanos y Recuperación.

**CONTENIDO:**

XIII.1 Almacenaje, vigencia, preparación y contabilidad de los fármacos en quirófanos y salas de recuperación.

**XIV UNIDAD (2 h)**

Fármacos de Urgencia

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de analizar y desarrollar políticas y procedimientos a seguir, en caso de requerir fármacos en servicio de urgencias, el número que deberá de entregarse y los fármacos que generalmente se emplean en estos casos, revisando los más comunes .

**CONTENIDO:**

XIV.1 Tratamiento de paro cardíaco (carros de paro)

XIV 2.Colapso circulatorio

XIV.3 Reacciones alérgicas

XIV.4.Convulsiones.

XIV.5.Broncoespasmos

XIV.6 Otros casos

**XV UNIDAD (1 h)**

Procedimientos en casos de urgencias.

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de desarrollar procedimientos que debe seguir la Farmacia en caso de urgencias.

**CONTENIDO:**

XV.1 Inspección de fármacos de urgencias, en forma rutinaria.

XV.2 Vigencia en los fármacos de urgencia.

XV 3 Almacenamiento de fármacos de urgencia.

**XVI UNIDAD (1 h)**

Servicios farmacéuticos en caso de que la farmacia esté cerrada.

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de analizar y desarrollar políticas y procedimientos a seguir por el personal indicado, en caso de que la farmacia se encuentre cerrada y se requieran fármacos.

**CONTENIDO:**

XV.1 Políticas y procedimientos que se deben seguir en caso de que se requieran medicamentos y la farmacia esté cerrada.

**XVII UNIDAD: (1 h)**

Conocimiento y control de las reacciones adversas y errores en la medicación.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y llevar a cabo los procedimientos necesarios para controlar, la ausencia de reacciones adversas y errores de la medicación, será capaz de reconocer como se dan éstos e informar, por medio de un reporte, lo observado, así como proponer la forma de minimizar la frecuencia de estos problemas, siempre apoyados por la literatura, para poder sugerir la forma de manejo del paciente, una vez presentado el problema.

**CONTENIDO:**

XVII.1 Análisis del Perfil Terapéutico.

XVII.2 Elaboración de la carta de reacciones adversas e interacciones medicamentosas.

**XVIII UNIDAD (1 h)**

Sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria.

**OBJETIVOS:** El alumno sabrá aplicar el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria.

**CONTENIDO:**

XVIII.1 Descripción del sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria.

**XIX UNIDAD (1 h)**

Normas recomendadas para el sistema de dosis unitaria.

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de aplicar las normas recomendadas para el sistema de distribución de medicamentos por dosis unitaria.



## **CONTENIDO:**

- XIX 1 Orden médica.
- XIX 2 Perfil terapéutico.
- XIX 3 Servicios de mezclas intravenosas.
- XIX 4 Empaque de Fármacos en paquetes de dosis unitaria y una sola dosis. Etiquetado.
- XIX 5 Medicamentos de pacientes que pasaron de internos a externos.
- XIX 6 Entrega y devolución de medicamentos.
- XIX 7 Administración de medicamentos.
- XIX 8 Adaptación del sistema a los diferentes servicios.

## **XX UNIDAD: (1 h)**

Orden médica.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y cumplir una orden médica en base a las características que deberá reunir ésta.

## **CONTENIDO:**

- XX. 1 Características de la forma de realizarlas.
- XX. 2 Abreviaturas más comúnmente empleadas y su importancia en la orden médica.
- XX. 3 Hoja de orden médica
- XX. 4 Tiempo de vigencia límite de la orden médica y los cambios que se presenten en ella.
- XX. 5 Recepción de órdenes médicas.
- XX. 6 Ordenes médicas especiales (emergencia, controlados, etc.)

## **XXI UNIDAD (2 h)**

Perfiles terapéuticos.

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de analizar y realizar Perfiles Terapéuticos, en base a sus características y sabrá la importancia del empleo de éstos para cada paciente.

## **CONTENIDO:**

- XXI.1 Definición de Perfil Terapéutico.
- XXI.2 Información de los datos que debe incluir necesariamente un Perfil Terapéutico.
- XXI.3 Utilidad y uso en el paciente.
- XXI 4 Controles apropiados de los medicamentos en un Perfil Terapéutico.
- XXI 5 Puntos de evacuación en el Perfil Terapéutico en base a la patología presentada por el paciente y a la terapéutica que se está siguiendo (para evitar interacciones farmacológicas, reacciones adversas).

## **XXII UNIDAD (1 h)**

Servicio de mezclas intravenosas.

**OBJETIVO:** El alumno analizará qué es y que características tiene este servicio farmacéutico, como una forma de dosis unitaria.

**CONTENIDO:**

XXII.1 Definición del servicio de mezclas intravenosas.

XXII.2 Características más importantes de este servicio farmacéutico.

**XXIII UNIDAD (1 h)**

Políticas y procedimientos.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y desarrollar las políticas y procedimientos de las diferentes actividades del QFB en la farmacia, en base a las características más importantes en cada actividad.

**CONTENIDO:**

XXIII.1 Empaque de fármacos.

XXIII.1.1 Por dosis unitaria.

XXIII.1.2 Por una sola dosis.

XXIII.2 Paso de pacientes internos a pacientes externos y el control medicamentoso que debe llevar.

XXIII.3 Entrega y devolución de medicamentos. Controles a observar.

**XXIV UNIDAD (1 h)**

Técnicas de administración a humanos.

**CONTENIDO:**

XXIV.1 Descripción de las técnicas de administración de fármacos en humanos.

XXIV.2 Importancia de la administración correcta de los medicamentos y su relación con el efecto terapéutico esperado y observado.

### 17.3 SEGUNDA PARTE. FARMACOLOGIA ESPECIAL

#### **OBJETIVO:**

Al finalizar esta segunda parte del curso, el alumno será capaz de evaluar, desde el punto de vista farmacológico, las terapias farmacológicas recomendadas a aquellos grupos de pacientes como pueden ser los diabéticos, con hepatopatías, con nefropatías, embarazo, lactancia, pediátricos, geriátricos, entre otros, tomando en cuenta sus características fisiopatológicas y las consideraciones que deben observarse en cada grupo particular, tales como el cálculo de la Posología, la elección de la vía de administración en humanos, las enfermedades más frecuentes, así como los fármacos más recomendados en ellas (terapéutica a seguir) y aquellos fármacos contraindicados en cada caso.

#### **I UNIDAD: (2 h)**

Embarazo.

**OBJETIVOS:** El alumno será capaz de comparar y evaluar las características propias de la fisiopatología de mujeres embarazadas y no embarazadas.

#### **CONTENIDO:**

- I.1 Anatomía y fisiología normal del sistema reproductor femenino.
- I.2 Fisiología de las diferentes hormonas que toman parte en el sistema reproductor femenino y el ciclo menstrual, como son los estrógenos, progestágenos, hormona folículo estimulante, hormona luteinizante, prolactina, etc.
- I.3 Cambios que se presentan en el organismo durante la concepción y la gestación, así como la interrelación entre la madre y el feto.

#### **II UNIDAD: (2 h)**

Trastornos más frecuentes que se presentan en el embarazo.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y evaluar los trastornos mas frecuentes que se presentan en el embarazo y la terapéutica recomendada y contraindicada en casos como aborto, amenaza de aborto, mola hidatiforme, vómito, náusea, preeclampsia, infecciones virales como rubéola y en general el uso cuidadoso de fármacos durante el embarazo.

#### **CONTENIDO:**

- II.1 Revisión de los trastornos más frecuentes en el embarazo.
- II.2 Terapéutica indicada y contraindicada.

II.3 Uso cuidadoso de fármacos durante el embarazo y la lactancia.

II.4 Farmacología Perinatal. Cuidados que hay que tener, en el caso de requerir fármacos en período cercano al parto.

### **III UNIDAD: (2 h)**

Enfermedades cardíacas.

**OBJETIVO:** El alumno analizará y evaluará las enfermedades más comunes que pueden afectar al corazón, tales como arritmias cardíacas, fibrilación ventricular, enfermedad isquémica del corazón, angina de pecho, insuficiencias cardíaca, trombosis coronaria entre otras. Asimismo será capaz de proponer la terapéutica más recomendada y la contraindicada, evaluándola en base a las consideraciones farmacológicas más importantes.

#### **CONTENIDO:**

III.1 Anatomía y fisiología normal y patológica del corazón.

III.2 Enfermedades más comunes de tipo cardíaco.

III.3 Terapéutica más recomendada en cada una de las enfermedades más frecuentemente observadas.

III.4 Indicaciones y contraindicaciones más importantes en los casos de padecimientos cardíacos.

III.5 Consideraciones farmacológicas más importantes a seguir en caso de pacientes en afección cardíaca.

### **IV UNIDAD: (2 h)**

Problemas hepáticos más frecuentes.

**OBJETIVOS:** El alumno analizará las enfermedades hepáticas más frecuentemente observadas en la clínica y será capaz de proponer las consideraciones farmacológicas que se deben cuidar, en una terapia farmacológica.

#### **CONTENIDO:**

IV.1 Anatómo-fisiología normal y patológica del hígado, sus funciones metabólicas y su relación con la Biotransformación de fármacos en el organismo.

IV.2 Las enfermedades más frecuentemente observadas del hígado, tales como hepatitis viral, insuficiencia hepática, hígado graso, cirrosis, generación de hepatotoxicidad.

IV.3 Terapéutica indicada y contraindicaciones más importantes, así como las consideraciones que se deben de tener en un paciente afectado del hígado.

### **V UNIDAD: (2 h)**

Enfermedades del aparato genito-urinario.

**OBJETIVOS:** El alumno analizará las enfermedades que con mayor frecuencia afectan el riñón, como pielonefritis, nefrosis o síndrome nefrótico, necrosis tubular, nefrosclerosis, eclampsia, insuficiencia renal y uremia, cálculos renales, etc.

**CONTENIDO:**

- V.1 Anatomía y fisiología normal y patológica del aparato genito urinario.
- V.2 Enfermedades que con mayor frecuencia afecta el riñón.
- V.2 Terapéutica indicada y contraindicada en los diferentes casos, así como las consideraciones farmacológicas especiales que se deben de tener en pacientes afectados de su aparato genitourinario.

**VI UNIDAD: (2 h)**

Páncreas y diabetes.

**OBJETIVOS:** El alumno analizará las características más importantes de los pacientes diabéticos, los diferentes tipos de diabetes y los trastornos asociados que frecuentemente se observan en este grupo de pacientes. Asimismo será capaz de evaluar la terapéutica más frecuentemente recomendada en este grupo de pacientes así como las contraindicaciones y cuidados que se deben tener en cuenta en un tratamiento farmacológico.

**CONTENIDO:**

- VI.1 Anatomía y fisiología normal y patológica del páncreas.
- VI.2 Características más importantes y generales de los pacientes diabéticos y los diferentes tipos de diabetes.
- VI.3 Terapéutica indicada y contraindicada en este tipo de pacientes y las consideraciones farmacológicas más importantes.

**VII UNIDAD: (2 h)**

Los ancianos. Farmacia geriátrica.

**OBJETIVO:** El alumno analizará las características anatomo-fisiológicas de los ancianos y los padecimientos más frecuentes que se presentan en esta etapa de la vida, tales como desnutrición, descalcificación, depresión nerviosa, hipertensión, problemas cardiovasculares, etc. asimismo será capaz de proponer la terapéutica, indicaciones, contraindicaciones y consideraciones más importantes que hay que tomar en cuenta en el paciente anciano.

**CONTENIDO:**

- VII.1 Anatomía y fisiología normal y patológica del anciano.
- VII.2 Padecimientos más frecuentes que se presentan en el anciano.

VII.3 Terapéutica, indicaciones, contraindicaciones y consideraciones más importantes que se deben de tomar en cuenta en el caso de un paciente anciano.

### VIII UNIDAD: (2 h)

Farmacia pediátrica.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar los padecimientos más frecuentemente observados en los niños, así como la terapéutica a seguir y así poder efectuar una evaluación de terapéuticas a seguir, tomando en cuenta las contraindicaciones y consideraciones más importantes en este grupo de pacientes.

#### CONTENIDO:

VIII.1 Anatomía y fisiología normal y patológica del niño.

VIII.2 Enfermedades más frecuentes observadas en el niño.

VIII.3 Terapéutica indicada y contraindicada, así como las consideraciones más importantes que se deben tomar en cuenta, cuando el paciente a evaluar es un niño.

Asimismo en el caso de los alumnos cuya orientación sea: "Bioquímica Clínica" y estén cursando este Paquete Terminal, ellos tendrán que cursar la asignatura con las siguientes consideraciones:

Semestre: 9o.

Farmacia Hospitalaria.

Número de créditos: 12

Horas teoría: 4

Horas laboratorio: 4

Desde el punto de vista de los objetivos generales del programa para esta asignatura, éstos se mantienen inalterados, sin embargo se anexa la siguiente Unidad IX a la segunda parte del programa llamada "Farmacología Especial".

h

16

UNIDAD IX: Laboratorio Clínico y su interacción con la Fármaco-Terapia.

**OBJETIVO:** El alumno conocerá cómo es posible evaluar la evolución de un padecimiento, durante una terapia farmacológica, tomando como base el perfil de laboratorio, mediante pruebas clínicas, más pertinentes, en los siguientes casos particulares:

IX 1) Embarazo

IX 2) Enfermedades cardíacas.

IX 3) Enfermedades hepáticas.

IX 4) Enfermedades renales.

IX 5) Páncreas y Diabetes.

- IX 6) Enfermedades más importantes en Geriatría.
- IX 7) Enfermedades más importantes en Pediatría.

## **17.4 TERCERA PARTE**

### **CUIDADOS DE LA SALUD EN CASA**

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y desarrollar aquellas actividades que intervienen en el cuidado de la salud del paciente en casa, las características que posee el Servicio Farmacéutico de Cuidado de la Salud en Casa, con sus implicaciones económicas y clínicas y las responsabilidades propias del QFB en este programa de trabajo.

#### **I UNIDAD: (1 h)**

Servicio del Cuidado de la Salud en Casa.

**OBJETIVO:** El alumno será capaz de analizar y evaluar las alternativas para proveer los servicios del cuidado de la salud en casa y podrá realizar las funciones básicas que pueden ser desarrolladas, así como los factores que son determinantes, para que estos servicios se lleven a cabo.

#### **CONTENIDO:**

- I.1 Características del servicio de cuidados de la salud en casa.
- I.2 Funciones del QFB en el servicio de cuidados de la salud en casa.

#### **II UNIDAD: (1 h)**

Resultados éticos y económicos del cuidado de la salud en casa.

**OBJETIVO:** El alumno podrá realizar los resultados éticos y económicos del cuidado de la salud en casa, evaluando los resultados en las áreas que comprenden: servicios al paciente y económica.

#### **CONTENIDO:**

- II.1 Resultados relacionados con el servicio al paciente.
- II.2 Resultados económicos del servicio.

#### **III UNIDAD: (1 h)**

Cuando se recomienda este servicio?

**OBJETIVO:** El alumno analizará los casos en que se recomienda ampliamente el cuidado de la salud del paciente en casa y las características en cada uno de los casos mencionados.

**CONTENIDO:**

- III.1 Alimentación parenteral en casa.
- III.2 Terapia antineoplásica en casa.
- III.3 Terapia antimicrobiana en casa.

**IV. UNIDAD: (1 h)**

Evolución del Programa del Cuidado de la Salud en casa.

**OBJETIVO:** El alumno analizará y evaluará la evolución que ha tenido el Programa del Cuidado de la Salud en Casa, como un programa que forma parte de la farmacia hospitalaria, desde sus inicios, hasta sus perspectivas futuras y el papel del QFB en los cuidados de la salud de los pacientes en casa.

**CONTENIDO:**

- IV.1 Descripción de la evolución que ha presentado este programa dentro de las actividades de la farmacia hospitalaria.
- IV.2 Perspectivas a futuro de este programa.