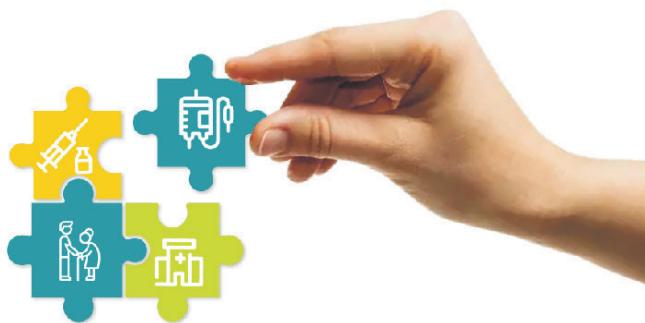


Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



OBJETIVO

Los productos médicos son parte de nuestra currícula, teniendo que ver con nuestra **incumbencia profesional**. Del mismo modo que los **Farmacéuticos** somos una parte importante en el equipo de salud en todo lo referente a **medicamentos**, es nuestra responsabilidad también, ser parte activa y referentes en todo lo relacionado a los **Productos Médicos**.

El curso tiene como propósito brindar los conocimientos necesarios que el Farmacéutico necesita en su práctica diaria para **reconocer, gestionar y asesorar** al resto del equipo de salud sobre todo lo que incumbe a los muy variados Productos Médicos disponibles.

Al final del curso el Farmacéutico tendrá:

- El conocimiento de las características técnicas, uso e indicaciones de los distintos Productos Médicos.
- La información necesaria para poder realizar la adquisición, gestión y atención Farmacéutica en la dispensación de los Productos Médicos.
- Una base sólida de conocimientos a partir de la cual podrá profundizar posteriormente en los temas de sean de su mayor interés.

El programa se ejecutará en **13 módulos** donde el contenido se impartirá de manera progresiva, a fin de incorporarse los conocimientos necesarios y ordenados desde lo general a lo específico, con un **enfoque clínico** que permita entender el **PORQUE** y el **PARA QUE** del Producto Médico.

Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO
HOSPITALARIOS

FEFARA
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



PROGRAMA

Módulo I - INTRODUCCIÓN A LOS PRODUCTOS MÉDICOS

- Breve historia de los productos médicos: Definiciones importantes y glosario.
- Epónimos - Lenguaje médico. Diferencia entre Biomaterial y Producto médico Biomaterial como parte del Producto medico.

Módulo II – ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS MÉDICOS

- Cadena de comercialización. Fabricantes. Importadores. Distribuidores. Requisitos según sea ámbito público o privado. Licitaciones. Concursos. Consignaciones. Comodatos de equipos y consumibles.
- Solicitud de certificados a proveedores de empresa y productos.
- Controles de Envase y Rotulación. Símbolos internacionales del envase Almacenamiento.

Módulo III- CLASIFICACIÓN y NOMENCLATURA

- Clasificación de los Productos Médicos. Formas de clasificación según su UTILIZACIÓN o FUNCIÓN, su TIEMPO DE USO o PERMANENCIA según ANATOMÍA (Aparatos y Sistemas), su VIA DE ACCESO y según la LEGISLACION VIGENTE. Ejemplos.
- Generalidades y características estructurales de cánulas, sondas y catéteres. Diferencias entre cada uno. Tipos de puntas, materiales más utilizados, nomenclaturas utilizadas.
- Importancia de la nomenclatura. Calibres. Tablas de equivalencia y conversión inter-escalas. Gauge, French, mm y pulgadas. Escala Francesa y Británica. Ventajas y desventajas de cada una. Usos de las mismas.

Módulo IV – SISTEMA DIGESTIVO

- Anatomía y fisiología general del Sistema Digestivo.
- Principales patologías asociadas: gastritis, hepatitis, úlceras, estreñimiento, hemorragias digestivas, varices esofágicas, estenosis esofágicas, pancreatitis, reflujo gastroesofágico (ERGE), neoplasias.
- Introducción a los Productos Médicos utilizados en Gastroenterología: generalidades, tipos materiales más utilizados, clasificación y definiciones importantes.
- ACCESOS ENTERALES NATURALES: clasificación y generalidades de cada uno; sondas OROENTERALES, NASOGASTRODUODENALES y RECTALES. Enemas. CÁNULA DE NORDMAN.
- ACCESOS ENTERALES ARTIFICIALES: clasificación y generalidades de cada uno;

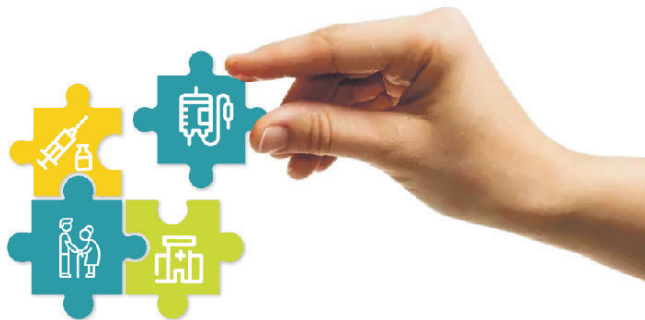
Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO
HOSPITALARIOS

FEFARA
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



GASTROSTOMIAS y YEYUNOSTOMIAS, laparoscópicas y percutáneas. TUBOS DE GASTROSTOMIA, SET MULTIPROPOSITO y GUIAS HIDROFILICAS.

- SONDAS PARA ALIMENTACION ENTERAL: tipos y materiales más utilizados. BOTONES y DE GASTROSTOMIAS, TECNICAS DE COLOCACION (Pull, Push, Russell) DISPOSITIVOS PARA INFUSION ENTERAL.
- LAVADO GASTRICO: sondas utilizadas.
- DRENAJES: abiertos y cerrados; distintos tipos y usos.
- EXTRACTOR DE CALCULOS BILIARES; generalidades y tipos.
- PROTESIS BILIARES.

Módulo V – SISTEMA UROLÓGICO

- Anatomía y fisiología general del Sistema Urológico.
- Principales patologías asociadas: Incontinencia, disuria, hematuria, insuficiencia renal, neoplasias, litiasis renal, obstrucción de las vías urinarias, estenosis ureteral y uretral.
- Introducción a los Productos Médicos utilizados en Urología: generalidades, tipos materiales más utilizados, clasificación y definiciones importantes.
- ENDOUROLOGÍA: sondas y tutores ureterales, catéter DORMIA®, extracción de cálculos urinarios, tipo canastillas y Sondas LAZO simples y dobles, ventajas del NITINOL, dilatación y guías metálicas (tipo SELDINGER y LUNDERQUIST). Catéteres SIMPLE y DOBLE JOTA.
- URETRA, PROSTATA y VEJIGA: dilatación uretral, sondas uretrales, sondas vesicales con y sin balón: 1, 2 y 3 vías, rectas y acodadas (MERCIER y TIEMANN), lavado e irrigación vesical, sondas y tutores prostáticos. Sondas PEZZER y MALECOT. Biopsias.
- BUJIAS para estenosis difíciles, BUJIAS para dilatación uretral normal para hombres y mujeres.
- DRENAJE SUPRAPUBICO y SET DE NEFROSTOMIA PERCUTANEO.
- SISTEMAS RECOLECTORES DE ORINA: bolsas colectoras de orina fijas y ambulatorias, bolsas para recolección de orina con cámara medidora para adultos y neonatos. Recipientes para urocultivo.
- Implantes y sistemas para disfunción miccional y disfunción eréctil.

Módulo VI– SISTEMA CARDIOVASCULAR: CCV y Angiología Vascolar

- Introducción. Clasificación según función. Biomateriales.
- Prótesis rectas, bifurcadas y otras. Uso de Parches. Endoprotesis. Materiales y usos.
- Válvulas cardiacas. Tipos.
- Marcapasos, cardiodesfibriladores, re sincronizadores. Modelos, materiales y usos.
- Productos médicos usados en Circulación extracorpórea.
- ECMO. Componentes y uso. Ventrículo artificial. Berlín Heart.
- Cirugía mínimamente invasiva. Nueva tecnología.

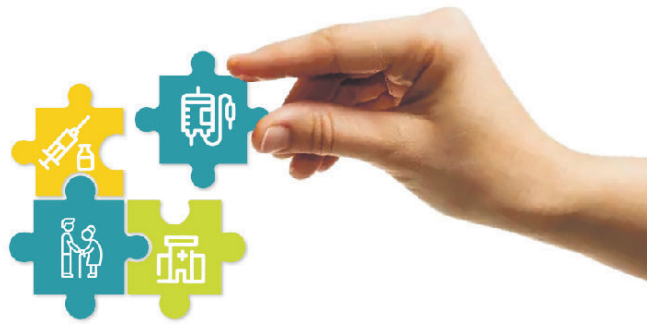
Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO
HOSPITALARIOS

FEFARA
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



Módulo VII – PRODUCTOS MÉDICOS USADOS EN HEMODINAMIA

- Introducción. Cateterismo cardiaco diagnóstico y para tratamiento. Indicaciones.
- Productos médicos generales: agujas o trocares, introductores y guías. Jeringas de alta presión y llaves de alta presión.
- Productos médicos usados en diagnóstico: Catéteres diagnóstico, catéteres de monitorización, catéteres para angiografía, catéteres para biopsias (biotomos).
- Productos médicos usados en tratamiento: catéteres guías, catéteres balón, stents, materiales y tipos.
- Otros materiales usados en aterectomias y trombectomias.
- Productos médicos usados para oclusión vascular como coils y amplatzers.

Módulo VIII – CIRUGÍA LAPAROSCOPICA y USO DE GRAPADORAS

- Historia de la laparoscopia como técnica quirúrgica. Componentes del equipo laparoscópico: sistema óptico, electrobisturi, insuflador y fuente de CO2, sistema de irrigación.
- Instrumental asociado: aguja de Veress, trocares, endocortadoras, endograpadoras, endoaplicadores.
- Historia y uso de grapadoras. Grapadoras lineales, circulares y dérmicas. Quitagrapas.
- Maquinas aplacadoras de clips. Tipo de clips.

Módulo IX - OSTOMIAS

- Definición de Ostomias, clasificación. Ostomias de acceso y Ostomias de alimentación. COLOSTOMIAS, ILEOSTOMIAS, UROSTOMIAS, TRAQUEOSTOMIAS.
- Sistemas de una y dos piezas. Tipos de bases y bolsas.
- Accesorios utilizados para el cuidado de las Ostomias; pastas, cremas y películas protectoras, cremas barreras. Broches para cierre de bolsas.
- Cánulas de Traqueostomia: clasificación, usos.
- Válvulas de Fonación.

Módulo X – AGUJAS y SUTURAS

- Aguja quirúrgica. Materiales. Clasificación según sus características. Curvaturas y medidas. Nomenclatura.
- Breve historia de las agujas, generalidades y definiciones importantes. Clasificación.
- Aguja para inyección: intravenosas, intramusculares, subcutáneas.
- Aguja para extracción.
- Aguja quirúrgica. Materiales. Clasificación según sus características. Curvaturas y medidas. Nomenclatura.
- Sutura. Breve historia. Características e indicaciones de uso. Propiedades físicas. y químicas que deben tener. Materiales y su clasificación. Tipos de suturas.
- Aguja para Aspiración y Punción biopsia, Clasificación y usos.
- Aguja manual, semiautomática y automática.

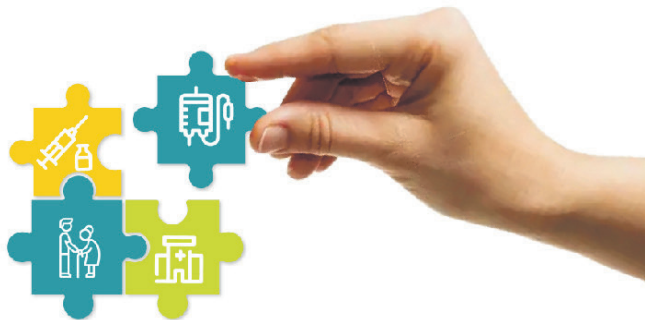
Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO
HOSPITALARIOS

FEFARA
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



Módulo XI – DIÁLISIS Y HEMODIÁLISIS

- DIÁLISIS PERITONEAL: definición, historia y usos. Productos médicos más utilizados para DP. Aspectos fisiológicos. Arquitectura de los catéteres para diálisis peritoneal. Catéter TENKHOFF CLASICO y CON FINAL PIG TAIL, TWH-2, LIFECATH, MISSOURI, etc.
- HEMODIÁLISIS: definición, historia y usos. Productos médicos más utilizados para HD. Aspectos fisiológicos, Catéteres para hemodiálisis permanentes y semipermanentes. Catéteres para diálisis agudas y continuas MAHURKAT y PERMACATH, catéteres para hemodiálisis con ramas separadas. Catéter tipo PALINDROME doble lumen.
- FILTROS para hemodiálisis.

Módulo XII – PRODUCTOS MÉDICOS EN ORTOPEDIA, CIRUGÍA MAXILOFACIAL Y NEUROCIRUGÍA

- Historia y definiciones. Biomateriales.
- Osteosíntesis. Artroplastias de rodilla, cadera y otras articulaciones. Tipo de implantes. Cementos quirúrgicos. Instrumental asociado.
- Instrumentaciones de columna. Cajas intersomaticas.
- Cirugía maxilofacial. Biomateriales. Osteosíntesis. Distractores. Sistemas de fijación. Tipos. Materiales biorreabsorbibles.
- Sistemas de reemplazo óseo. Sistemas de fijación. Sistemas de cierre de duramadre. Creación tridimensional de implantes. Implantes 3D.
- Tratamiento de aneurismas. Clips de Yasargil.
- Sistemas de derivación: Válvulas cerebrales. Tipos.
- Neuroestimuladores para el tratamiento del dolor, Parkinson y epilepsia.

Módulo XIII - NUEVAS TECNOLOGIAS Y FUTURO DE LOS PRODUCTOS MÉDICOS

- Implantes diseñados tridimensionalmente. Cirugías diseñadas y dirigidas usando navegación virtual. Ejemplos.
- Nanotecnología aplicada. Ejemplos.
- Bioimpresos para reparación de tejidos. Biotintas.
- Hidrogeles como inhibidores de crecimiento tumoral.
- Bioselladores en reemplazo de suturas y grapas.
- Bioingeniería de órganos.