

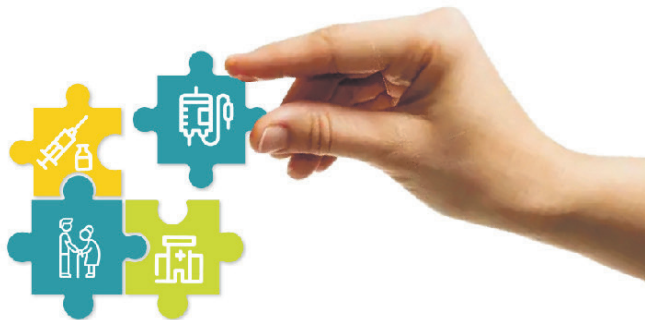
# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO  
HOSPITALARIOS

**FEFARA**  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
Semana 1	I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breve historia de los productos médicos: Definiciones importantes y glosario</li> <li>Epónimos - lenguaje médico. Diferencia entre Biomaterial y Producto médico. Biomaterial como parte del Producto médico.</li> <li>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 LEGISLACIÓN VIGENTE. Ejemplos</li> <li>Generalidades y características estructurales de cánulas, sondas y catéteres. Diferencias entre cada uno. Tipos de puntas, materiales más utilizados, nomenclaturas utilizadas</li> <li>Importancia de la nomenclatura. Calibres. Tablas de equivalencia y conversión inter-escalas. Gauge, French, mm y pulgadas. Escala Francesa o Americana? Ventajas y desventajas de cada una. Usos de las mismas</li> </ul>	4 de Setiembre	10 de Septiembre	Asincrónica
Semana 2	II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cadena de comercialización. Fabricantes. Importadores. Distribuidores. Requisitos según sea ámbito público o privado. Licitaciones. Concursos. Consignaciones. Comodatos de equipos y consumibles.</li> <li>Solicitud de certificados a proveedores de empresa y productos</li> <li>Controles de Envase y Rotulación. Símbolos internacionales del envase Almacenamiento</li> </ul>	11 de Setiembre	17 de Septiembre	Asincrónica

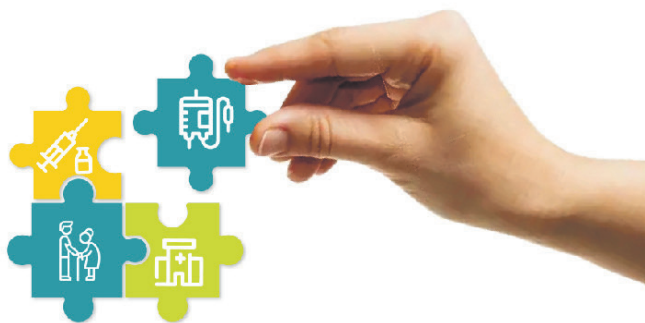
# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO HOSPITALARIOS

FEFARA  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
Semana 3	III	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomía y Fisiología general del Sistema Digestivo</li><li>• Principales patologías asociadas: gastritis, hepatitis, úlceras, estreñimiento, hemorragias digestivas, varices esofágicas, estenosis esofágicas, pancreatitis, reflujo gastroesofágico (ERGE), neoplasias.</li><li>• Introducción a los Productos médicos utilizados en Gastroenterología, generalidades, tipos materiales más utilizados, clasificación y definiciones importantes.</li><li>• ACCESOS ENTERALES NATURALES: clasificación y generalidades de cada uno; sondas OROENTERALES, NASOGASTRODUODENALES y RECTALES. Enemas; CANULA DE NORDMAN.</li><li>• ACCESOS ENTERALES ARTIFICIALES: clasificación y generalidades de cada uno; GASTROSTOMIAS y YEYUNOSTOMIAS, laparoscópicas y percutáneas. TUBOS DE GASTROSTOMIA, SET MULTIPROPOSITO y GUIAS HI-DROFILICAS</li><li>• SONDAS PARA ALIMENTACION ENTERAL: tipos y materiales más utilizados. BOTONES y DE GASTROSTOMIAS, TECNICAS DE COLOCACION ( Pull, Push, Russell) DISPOSITIVOS PARA INFUSION ENTERAL</li><li>• LAVADO GASTRICO: sondas utilizadas.</li><li>• DRENAJES: abiertos y cerrados; distintos tipos y usos</li><li>• EXTRACTOR DE CALCULOS BILIARES; generalidades y tipos</li><li>• PROTESIS BILIARES.</li></ul>	18 de Setiembre	24 de Septiembre	Asincrónica

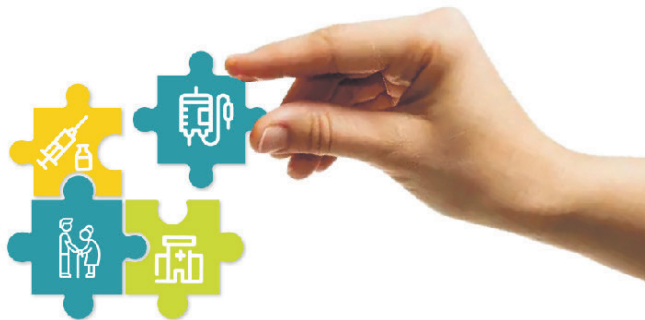
# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO  
HOSPITALARIOS

**FEFARA**  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
Semana 4	IV	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomía y Fisiología general del sistema Urológico</li><li>• Principales patologías asociadas: Incontinencia, disuria, hematuria, insuficiencia renal, neoplasias, litiasis renal, obstrucción de las vías urinarias, estenosis ureteral y uretral.</li><li>• Introducción a los Productos médicos utilizados en Urología, generalidades, tipos materiales más utilizados, clasificación y definiciones importantes</li><li>• ENDOUROLOGIA: sondas y tutores ureterales, catéter DORMIA®, extracción de cálculos urinarios, tipo de canastillas y Sondas LAZO simples y dobles, ventajas del NITINOL, dilatación y guías metálicas (tipo SELDINGER y LUNDERQUIST). Catéteres SIMPLE y DOBLE JOTA</li><li>• 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 MALE-COT. Biopsias</li><li>• BUJIAS para estenosis difíciles, BUJIAS para dilatación uretral normal para hombres y mujeres.</li><li>• DRENAJE SUPRAPUBICO y SET DE NEFROSTOMIA PERCUTANEO</li><li>• 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.</li><li>• Implantes y sistemas para disfunción miccional y disfunción eréctil</li></ul>	25 de Setiembre	1 de Octubre	Asincrónica

# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO  
HOSPITALARIOS

**FEFARA**  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
Semana 5	V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción. Clasificación según función. Biomateriales.</li> <li>• Prótesis rectas, bifurcadas y otras. Uso de Parches. Endoprotesis. Materiales y usos</li> <li>• Válvulas cardíacas. Tipos</li> <li>• Marcapasos, cardiodesfibriladores, re sincronizadores. Modelos, materiales y usos.</li> <li>• Productos médicos usados en Circulación extracorpórea</li> <li>• ECMO. Componentes y uso. Ventrículo artificial. Berlín Heart.</li> <li>• Cirugía mínimamente invasiva. Nuevas tecnologías</li> </ul>	2 de Octubre	8 de Octubre	Asincrónica
Semana 6	VI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción. Cateterismo cardíaco diagnóstico y para tratamiento. Indicaciones.</li> <li>• Productos médicos generales: agujas o trocares, introductores y guías. Jeringas de alta presión y llaves de alta presión.</li> <li>• Productos médicos usados en diagnóstico: Catéteres diagnóstico, catéteres de monitorización, catéteres para angiografía, catéteres para biopsias (biotomos).</li> <li>• Productos médicos usados en tratamiento: catéteres guías, catéteres balón, stents, materiales y tipos.</li> <li>• Otros materiales usados en aterectomias y trombectomias.</li> <li>• Productos médicos usados para oclusión vascular como coils y amplatzers.</li> </ul>	9 de Octubre	15 de Octubre	Asincrónica
Semana 7	VII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historia de la laparoscopia como técnica quirúrgica. Componentes del equipo laparoscópico: sistema óptico, electrobisturi, insuflador y fuente</li> </ul>	16 de Octubre	22 de Octubre	Asincrónica

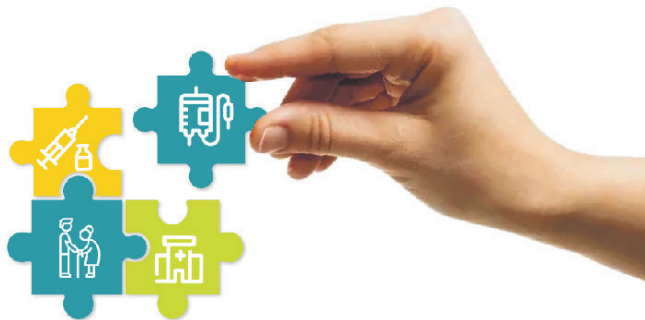
# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO HOSPITALARIOS

**FEFARA**  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
		<p>de CO2, sistema de irrigación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumental asociado: aguja de Verress, trocares, endocortadoras, endograpadoras, endoaplicadores.</li> <li>• Historia y uso de grapadoras. Grapadoras lineales, circulares y dérmicas. Quitagrapas.</li> <li>• Maquinas aplacadoras de clips. Tipo de clips</li> </ul>			
Semana 8	VIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de Ostomias, clasificación. Ostomias de acceso y Ostomias de alimentación. COLOSTOMIAS, ILEOSTOMIAS, UROSTOMIAS, TRAQUEOSTOMIAS.</li> <li>• Sistemas de una y dos piezas. Tipos de bases y bolsas ,</li> <li>• Accesorios utilizados para el cuidado de las Ostomias ; pastas, cremas y películas protectoras, cremas barrera. Broches para cierre de bolsas</li> <li>• Cánulas de Traqueostomia: clasificación, usos.</li> <li>• Válvulas de Fonación</li> </ul>	23 de Octubre	29 de Octubre	Asincrónica
Semana 9	IX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agujas quirúrgicas. Materiales. Clasificación según sus características. Curvaturas y medidas. Nomenclatura.</li> <li>• Breve historia de las agujas , generalidades y definiciones importantes. Clasificación.</li> <li>• Agujas para inyección: intravenosas, intramusculares, subcutáneas</li> <li>• Agujas para extracción.</li> <li>• Agujas quirúrgicas. Materiales. Clasificación según sus características. Curvaturas y medidas. Nomenclatura</li> <li>• Suturas. Breve historia . Caracterís-</li> </ul>	30 de Octubre	6 de Noviembre	Asincrónica

# Curso Superior de Productos Médicos

## Especialización para Farmacéuticos



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
		<p>ticas e indicaciones de uso. Propiedades físicas y químicas que deben tener. Materiales y su clasificación. Tipos de suturas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agujas para Aspiración y Punción biopsia, Clasificación y usos</li> <li>• Agujas manuales, semiautomáticas y automáticas</li> </ul>			
Semana 10	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIALISIS 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.</li> <li>• HEMODIALISIS: definición, historia y usos. Productos médicos mas 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</li> <li>• FILTROS para hemodiálisis</li> </ul>	6 de Noviembre	12 de Noviembre	Asincrónica
Semana 11	XI	<p>Historia y definiciones. Biomateriales. Osteosíntesis. Artroplastias de rodilla, cadera y otras articulaciones. Tipo de implantes. Cementos quirúrgicos. Instrumental asociado.</p> <p>Instrumentaciones de columna. Cajas intersomaticas.</p> <p>Cirugía maxilofacial. Biomateriales. Osteosíntesis. Distractores. Sistemas de fijación. Tipos. Materiales biorreabsorbibles.</p>	13 de Noviembre	19 de Noviembre	Asincrónica



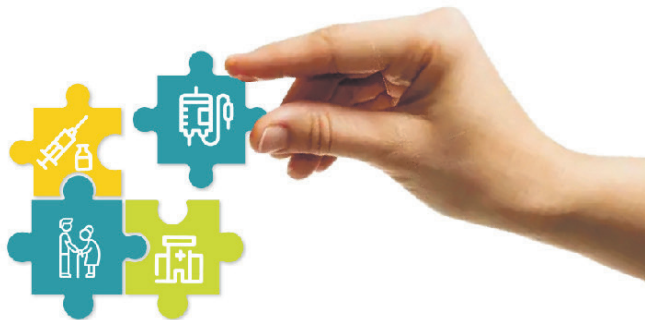
# Curso Superior de Productos Médicos

Especialización para Farmacéuticos



DEPARTAMENTO HOSPITALARIOS

**FEFARA**  
FEDERACIÓN FARMACÉUTICA



SEMANA 2023	MÓDULO	TEMARIO	COMIENZA	FINALIZA	MODALIDAD
		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.			
Semana 12	XII	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	20 de Noviembre	26 de Noviembre	Asincrónica

**EVALUACIÓN FINAL ( Examen múltiple choice)**

**Disponible desde el 27/11 al 10/12**