

Asignatura: Productos Médicos II

Carrera a la cual pertenece: Tecnicatura Universitaria en Farmacia Hospitalaria

Ciclo lectivo: 2018

Docente/s: Coordinador: Gabriela Lemonnier; Elisa Gallego; Martin Robatto

Carga horaria semanal: 4 horas áulicas semanales

Fundamentación

Productos Médicos II es una materia transversal al tercer año de la carrera, que ofrece al alumno, a través de clases teóricas, importantes conocimientos relacionados con las características y el uso de los productos médicos, diseñados para cada especialidad que lo requiera, y que se gestionan en un servicio de Farmacia Hospitalaria. Brinda herramientas sólidas para el manejo de los mismos y de la información para su uso racional. Los aportes de los docentes, las revisiones bibliográficas y los talleres prácticos propuestos permitirán que los estudiantes conozcan profundamente los productos médicos y refuercen los conocimientos adquiridos en las materias que le preceden, como “Productos médicos I”, y en vistas de formarse en el último tramo de la carrera, reforzar con sus aportes la capacitación integral brindada en la práctica profesional hospitalaria II.

Objetivos:

- Profundizar los conocimientos relacionados a los Productos médicos, sus características, uso racional y manejo de los mismos.
- Integrar conocimientos adquiridos en materias precedentes, como Farmacotecnia II, Productos médicos I, y la Práctica profesional I y II, y así completar su formación como Técnicos Universitarios en Farmacia Hospitalaria logrando destacarse en un área con gran potencial de desarrollo en los Servicios de Farmacia.
- Que los alumnos comprendan el rol del Servicio de Farmacia en el circuito de adquisición, almacenamiento, dispensación y uso racional de los productos médicos.

Contenidos mínimos:

Características técnicas, funcionamiento y aplicaciones de los principales Productos Médicos: Productos Médicos utilizados en el aparato digestivo, aparato respiratorio, y aparato urinario. Productos Médicos utilizados en el aparato vascular. Materiales quirúrgicos: Suturas. Materiales de Curación textiles: gasa, algodón, características y usos. Materiales de Curación no textiles. Productos Médicos implantables. Productos Médicos activos

Contenidos temáticos o unidades:

Unidad 1

- Introducción. Distintas clasificaciones de PM. Generalidades.
- Biomateriales. Tipo de materiales. Biocompatibilidad.
- Esterilización y desinfección de Producto médicos: Métodos de esterilización; tipos de desinfección; compatibilidad e interacciones con los materiales; reproceso y reuso de PM destinados a un solo uso.
- Unidades de medida y escalas.

Unidad 2

- reproceso y reuso de PM destinados a un solo uso.
- Unidades de medida y escalas.
- Aislamiento: tipos de aislamientos y materiales necesarios en cada tipo de ellos.
- Equipos y elementos de protección personal: Guantes, camisolines, barbijos, cofias, cubrebotas, etc.
- Lavado de mano: Lavado de mano social, antiséptico y quirúrgico. Cinco momentos del lavado de mano según OMS.

Unidad 3

Materiales de curación y protección de heridas:

- Algodón hidrófilo; gasas, características y clasificación; vendas, vendas de sujeción, vendas de compresión, vendas de inmovilización, vendas de protección, vendajes de contención y presión (fajas de bandas, las prendas compresivas y las férulas).
- Apósitos para lesiones cutáneas, úlcera por presión, clasificación, tratamiento, aceite de silicona, apósitos de poliuretano, espumas de poliuretanos, hidrocoloides, alginatos, hidrogeles.

Unidad 4

Aparato Vascular:

- Tipos de accesos venosos
- Material para la infusión de fluidos: Jeringas, agujas, equipos de infusión, equipos para la administración de soluciones parenterales, sistema regulador de flujo, prolongadores, filtros, llaves de tres vías, tapones, etc. Sistemas automatizados de infusión: bombas peristálticas, bombas volumétricas, bombas de jeringa.
- Abordaje venoso o arterial: definición de catéteres intravenosos, clasificación, técnicas de introducción y colocación. Catéter intravenoso periférico, catéter venoso central, catéter central con acceso periférico, catéter implantable o semi implantable , catéter umbilical, catéteres para procedimientos específicos (Swanz- Ganz, angiografías, balón contrapulsación, embolectomía, septotomía atrial, hemodiálisis, etc). Complicaciones y mantenimientos del catéter.

Aparato Digestivo:

- Productos médicos empleados para la administración enteral: nutrición enteral, definición indicaciones, métodos para la administración; sondas nasogástricas, sondas transpilóricas, sonda de Stay-Put; técnicas invasivas, ostomías, sondas de gastrostomía, botón gástrico, bolsas para colostomías, bolsas para ileostomía, cuidados de las ostomias, complicaciones. Administración de fármacos por sonda.
- Productos médicos para procedimientos específicos: Sonda de Segstaken- Blakemore, descripción, indicaciones, etc.

Unidad 5

Aparato Genitourinario:

- Sondas y drenajes vesicales: sondas tipo Foley, sondas tipo Nelaton. Indicaciones, características, clasificación, cuidados.
Sonda de Pezzer, sonda de Malecot.
Bolsas de drenaje, sonda de condón, sistemas de medición de orina;
- Punción suprapúbica;
- Nefrostomía percutánea, catéter Pigtail;
- Prótesis uretrales, catéter doble J;
- Tecnovigilancia, definición, programa de tecnovigilancia, Procedimiento Para El Procesamiento De Notificaciones De Eventos Adversos Y Fallas De Calidad.

Unidad 6

Sistema Respiratorio

- Productos sanitarios para oxigenoterapia: cánulas nasales, máscara de oxígeno, máscara con reservorio, ventilación mecánica no invasiva, ventilación invasiva, circuitos respiradores, humidificadores, máscara laríngea, tubos endotraqueales, resucitadores tipo ambú, cánula de traqueostomía, cánula orotraqueal.
- Sondas de aspiración, circuito de aspiración cerrado.
- Dispositivos de inhalación: máscara de nebulizar, nebulizadores, aero cámara, espaciadores, inhaladores.

Unidad 7

Materiales quirúrgicos.

Suturas, concepto de suturas, clasificación, absorbibles y no absorbibles, mecánicas y manuales.

Mallas quirúrgicas

y drenajes

Unidad 8

Hemodinamia y cirugía cardíaca (válvulas), ECMO,

- Electrocateteres para estimulación cardíaca: marcapasos unipolar, marcapasos bipolar, fijación activa y pasiva, indicaciones.
- Diálisis peritoneal y hemodiálisis: catéter para diálisis peritoneal, equipo de administración y drenaje, soluciones para la diálisis peritoneal, filtro para hemodiálisis o hemodializador, catéteres para el acceso venoso en hemodiálisis, agujas para fístulas, PM utilizados en el circuito extracorpóreo, máquinas dializadoras, soluciones para hemodiálisis. Indicaciones, cuidados y complicaciones.

Unidad 9

Neurocirugía, oftalmología, otorrinolaringología, Diagnostico por imágenes

Unidad 10

Ortopedia y traumatología, cirugía plástica reconstructiva y estética

Bibliografía:

- Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica. Disposiciones 2318 y 2319/02. (2002)

- Pamela Bertoldo, Mariano Hugo Zaragoza. MANUAL INTEGRAL SOBRE PRODUCTOS MEDICOS. Editorial EDUCC. (2008)
- Giraldez, Ioloate, Romero, Ursua, Errea, Lacasa y Aldaz. GUÍA DE PRODUCTOS SANITARIOS. EUNSA. (1997 y 1998)

Propuesta Pedagógico-Didáctica:

Clases expositivas, aprendizaje cooperativo o colaborativo, con talleres de actividades (trabajos teórico-prácticos con resolución grupal/individual que se realizarán al finalizar la clase teórica). El objetivo es el desarrollo de las unidades temáticas programadas, con ejercicios teórico-prácticos para la fijación de los contenidos desarrollados durante la clase. Se considerará la participación e interés de los alumnos en los talleres, con el fin de elaborar una evaluación conceptual, que contribuya en los correspondientes exámenes parciales.

Régimen de aprobación:

Los/las alumnas deben poseer una asistencia no inferior al 75% en las clases presenciales para aprobar la cursada.

La evaluación se realizará a través de 2 (dos) exámenes parciales y una evaluación integradora al finalizar el dictado de la materia.

Los estudiantes tendrán la posibilidad de promocionar la materia si las evaluaciones parciales, promedian una nota mayor o igual a 7 o más puntos de promedio entre todas las instancias evaluativas, sean éstas parciales o sus recuperatorios, debiendo tener una nota igual o mayor a seis (6) puntos en cada una de éstas. Aquellos/as alumnos/as que hayan obtenido una calificación de al menos cuatro (4) puntos y no se encuentren en las condiciones de promoción, deberán rendir un examen final que se aprobará con una nota no inferior a cuatro (4) puntos, según el Reglamento Académico de la Universidad Nacional Arturo Jauretche vigente, Res. CS N° 43/14.