



RESOLUCIÓN (CS) N°: 75 /14

FLORENCIO VARELA, 06 OCT 2014

VISTO, el Expediente N° 1683/14 Creación de la carrera y aprobación del plan de estudios Tecnicatura Universitaria en Farmacia Hospitalaria y,

CONSIDERANDO:

Que es objetivo de esta propuesta formar técnica y científicamente a futuros profesionales con capacidad de realizar actividades específicas complementarias a la profesión Farmacéutica, dentro del Servicio de Farmacia Hospitalaria;

Que este profesional se desempeñará en una realidad donde la prevalencia de enfermedades y muertes asociadas a los problemas relacionados con los medicamentos registran a través del tiempo una incidencia cada vez mayor, tanto en los ámbitos sanitarios institucionales, como en la población ambulatoria asistida en los centros de salud;

Que en el territorio de acción de la UNAJ se encuentran ubicados 17 establecimiento hospitalarios públicos, además de los establecimientos privados, y casi 200 centros de atención primaria de la salud, que son todos ellos ámbitos de actuación de los profesionales que se pretende formar;

Que la carrera podrá contener además la profesionalización de un número importante de personal que se desempeña actualmente en dichos establecimientos como idóneo, garantizando entonces un mejor desempeño y jerarquización laboral;

Que la carrera estaba prevista en el Proyecto Institucional de creación de la UNAJ como parte de la oferta académica del Instituto de Ciencias de la Salud (pág. 893);

Que el CPE ha emitido opinión favorable a la propuesta del Instituto de Ciencias de la Salud;

Que por Ley N° 26.576 se creó la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) que el Estatuto definió como una "persona jurídica de carácter público, con autonomía constitucional, institucional, académica y autarquía económico-financiera";

Que la primera Asamblea Universitaria (25.06.2013) designó Rector al Lic. Ernesto Fernando Villanueva, y como Vicerrector al Dr. Arnaldo Medina con todas las facultades y obligaciones previstas en el Art. 61 del "Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche" aprobado por Resolución MNE Nro. 1154/2010 del Ministerio Nacional de Educación (BO 20.08.2010);

Que el Consejo Superior se constituyó el 26.06.2013 por medio del ACTA CS N° 001/13, con todas las facultades expresadas por el art. 45 del Estatuto: *"Ejercer la jurisdicción superior universitaria; Homologar los planes de estudios propuestos por los Directores de Institutos."*

Que la Comisión Permanente de Enseñanza integrada conforme lo establecido por el artículo 21 y siguientes del *"Reglamento del Consejo Superior"* y actuando según lo dispuesto por el artículo 29 del mismo: *"Compete a las Comisiones..."*, ha emitido dictamen favorable;

Que la Dirección de Asuntos Legales ha tomado oportuna intervención y emitido el Dictamen correspondiente (art. 7 inc. d Ley 19.549 de Procedimiento Administrativo);

Por ello,

 EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE

RESUELVE:



ARTICULO 1º.- Aprobar la creación de la Tecnicatura Universitaria en Farmacia Hospitalaria en el ámbito del Instituto de Ciencias de la Salud.

ARTICULO 2º.- Aprobar el plan de estudios de la Tecnicatura en Farmacia Hospitalaria que figura como Anexo Único de la presente resolución.

ARTICULO 3º: Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (CS) Nº: 7 5/14



Lic. María Gabriela Peirano
DIRECTORA
Centro de Política Educativa
Universidad Nacional Arturo Jauretche



Lic. Ernesto F. Villanueva
RECTOR
Univ. Nac. Arturo Jauretche

PLAN DE ESTUDIOS

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN FARMACIA HOSPITALARIA

1. CARRERA:

1.1. Denominación de la carrera: TECNICATURA UNIVERSITARIA EN FARMACIA HOSPITALARIA

1.2. Modalidad de la carrera: Presencial

1.3. Unidad académica de la que depende: Instituto de Ciencias de la Salud.

1.4. Denominación del título que otorga: TECNICO/A UNIVERSITARIO/A EN FARMACIA HOSPITALARIA

1.5. Duración estimada en años: 3 años

1.6. Carga horaria total: Para obtener el título de Técnico/a Universitario/a en Farmacia Hospitalaria, el alumno deberá cumplir una carga horaria de 1648 horas.

1.7. Identificación del nivel de carrera: Pregrado

1.8. Fundamentación:

La Farmacia Hospitalaria se ocupa de atender a la población en sus necesidades de salud, a través de la selección, preparación, adquisición, dispensación, control,



información de medicamentos y otras actividades orientadas a conseguir una utilización apropiada, segura y costo - efectiva de los medicamentos y productos sanitarios, en beneficio de los pacientes atendidos en el establecimiento asistencial. Bajo este lineamiento, se pretende un/a Técnico/a Universitario/a de Farmacia Hospitalaria capacitado/a para participar y colaborar activamente en los procesos de gestión y atención de la Salud, realizando los procesos técnicos propios de su especialidad contribuyendo así a la promoción de la salud, a la prevención de enfermedades, tratamiento, recuperación y rehabilitación de la persona, la familia y la comunidad, formados e incentivados en la promoción y participación en investigación, considerándola herramienta básica del desarrollo en Salud, y con la educación permanente como objetivo primordial.

Este Profesional Universitario se inserta en un contexto epidemiológico donde la prevalencia de enfermedades y muertes asociadas a los problemas relacionados con los medicamentos, registran a través del tiempo una incidencia cada vez mayor, tanto en los ámbitos sanitarios institucionales, como en la población ambulatoria asistida en los centros de salud. Estos eventos, abarcan no sólo la incorrecta selección, dosis, técnica de administración o incumplimiento de los tratamientos, sino también la mala utilización de los recursos disponibles para el tratamiento y la recuperación de la Salud. De esta forma, las prestaciones que se efectúan en el ámbito de la Farmacia Hospitalaria adquieren un fuerte carácter social y revisten importancia en cuanto otorgan una mayor seguridad a la población.

Para que un Servicio de Asistencia Farmacéutica en los distintos niveles de atención de la Salud logre los objetivos de racionalidad en la organización de los recursos humanos es necesaria la presencia del Técnico en Farmacia Hospitalaria, que bajo supervisión del Farmacéutico, realice las tareas de apoyo en elaboración, fraccionamiento, control de calidad, seguimiento, enlace y distribución de

R
gp

medicamentos y productos biomédicos tanto en Centros asistenciales públicos y privados, como en Centros de Atención Primaria de la Salud.

1.9. Objetivos:

La Tecnicatura Universitaria en Farmacia Hospitalaria tiene como objetivo:

- Formar Profesionales con capacidad de realizar actividades específicas complementarias a la profesión Farmacéutica, dentro del Servicio de Farmacia Hospitalaria: elaboración y preparación de medicamentos y productos médicos, registros, reposición, control de inventarios, registros informáticos, gestión de abastecimiento, reenvasado, fraccionamiento, control de calidad, envíos y control de entregas, verificar el estado y atender la conservación y almacenamiento de drogas, medicamentos y productos médicos, así como también todas aquellas prácticas relacionadas con la ejecución e implementación de las Normativas de la Calidad inherentes a la correcta funcionalidad del Servicio de Farmacia.
- Formar científica y técnicamente a los/las estudiantes para que desarrollen la capacidad operacional necesaria en su desempeño en los diferentes Servicios de Farmacia Hospitalarios.
- Brindar al a los/las estudiantes los conocimientos, las habilidades, destrezas, valores y actitudes propias de su responsabilidad, de modo de poder brindar atención directa, eficaz y eficiente dentro del ámbito de su competencia
- Fortalecer a los/las estudiantes en el desempeño en forma autónoma y responsable del ejercicio de sus funciones dentro del marco ético-legal correspondiente.

1.10. Requisitos de ingreso a la Carrera:



Para el ingreso a la carrera serán requisitos necesarios poseer título otorgado por un Establecimiento Educativo de Nivel Secundario, así como cualquier otra exigencia que establezca el Ministerio de Educación de la Nación o la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

1.11. Requisitos para la obtención del título:

Aprobar todas las asignaturas de los tres años del Plan de Estudio.

1.12 Otros requisitos:

Aprobación de 1 nivel de Informática y 1 nivel de Idioma Inglés, extracurriculares.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO

2.1. Campo profesional:

El Técnico de Farmacia Hospitalaria desarrollara su labor profesional en el Servicio de Farmacia de Hospitales y Sanatorios tanto del ámbito público como privado.

2.2. Perfil de los/as egresados/as:

El Técnico/a Universitario/a en Farmacia Hospitalaria es un Profesional de las Ciencias de la Salud que ejecuta, por indicación y bajo supervisión de Profesionales Farmacéuticos, y en el marco de la Legislación Farmacéutica Vigente, actividades relacionadas con la elaboración y preparación de medicamentos y productos médicos, registros, reposición, control de inventarios, registros informáticos, gestión de abastecimiento, reenvasado, fraccionamiento, control de calidad, envíos y control



de entregas, verificar el estado y atender la conservación y almacenamiento de drogas, medicamentos y productos médicos, así como también todas aquellas prácticas relacionadas con la ejecución e implementación de las Normativas de la Calidad inherentes a la correcta funcionalidad del Servicio de Farmacia. Estas actividades deben estar orientadas a conseguir una utilización apropiada, segura y costo-efectiva de los medicamentos y productos médicos, en beneficio de la Salud y Bienestar de los pacientes atendidos en el establecimiento asistencial, comprendiendo su tratamiento, recuperación y rehabilitación de la salud a través del correcto desarrollo de la actividad terapéutica Hospitalaria. Desarrollará su labor profesional en el sector de Farmacia de Hospitales y Sanatorios tanto del ámbito Público como Privado.

2.3. Alcances del título

Considerando que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del título con competencia reservada según el régimen del art. 43 LES del cual depende el poseedor del título y al cual, por si, le está vedado realizar dichas actividades, la Carrera de Técnico/a Universitario/a en Farmacia Hospitalaria permite que el graduado adquiera competencias para:

1. Colaborar con el Farmacéutico en los procedimientos establecidos en el Servicio de Farmacia, contribuyendo a través del desarrollo de su trabajo a conseguir la mejor atención sanitaria del paciente, trabajando en conjunto con los demás profesionales del equipo de salud, en las acciones de restablecimiento y prevención de la salud.



2. Colaborar en el control y uso seguro de los medicamentos, y en la cadena de información y notificación de las reacciones adversas o falta de actividad terapéutica, a los organismos responsables de la Farmacovigilancia.
3. Colaborar en el buen funcionamiento y puesta a punto de los equipos, materiales y demás medios asignados para desarrollar sus tareas dentro del Servicio de Farmacia.
4. Participar activamente en la recepción, almacenamiento y reposición de los medicamentos, productos médicos y materiales utilizados en la Farmacia Hospitalaria, verificando stocks y garantizando la correcta conservación de los mismos.
5. Colaborar en la elaboración y preparación de los medicamentos, siguiendo indicaciones del farmacéutico y protocolos establecidos.
6. Intervenir en el fraccionamiento y reenvasado de los medicamentos observando los procedimientos establecidos, bajo supervisión del farmacéutico responsable.
7. Participar en la programación de las necesidades de medicamentos, productos médicos e insumos.
8. Realizar los análisis, controles e indicadores que aseguren la calidad de la atención del Servicio.
9. Colaborar en el correcto control de inventarios.



10. Realizar los registros informáticos inherentes a los procesos de registro de datos, recepción y dispensación de medicamentos y productos médicos, y registro de indicadores por los sistemas que correspondan.
11. Colaborar con la gestión económica de los insumos farmacéuticos.
12. Participar y colaborar en los estudios de seguimiento farmacoterapéutico, y con la realización de tareas de investigación planificadas en el Servicio de Farmacia.
13. Participar y colaborar como miembro del equipo de salud en el diseño de estudios estadísticos de la producción del Servicio

3. ESTRUCTURA CURRICULAR

3.1. Plan analítico de la carrera:

CODIGO	Asignatura	Horas semanales	Régimen de dictado	Hs Teóricas	Hs Prácticas	Hs totales	PARA CURSAR DEBE TENER:		PARA RENDIR FINAL DEBE TENER APROBADA:
							REGULARIZADA	APROBADA	
PRIMER AÑO									
1	Taller de Lectura y Escritura	4	Cuatrimstral	64	-	64			
2	Matemática	4	Cuatrimstral	64	-	64			

3	Física y Química para Ciencias de la Salud	6	Cuatrimstral	64	32	96			
4	Prácticas Culturales	4	Cuatrimstral	64	-	64			
5	Problemas de Historia Argentina	4	Cuatrimstral	64	-	64			
6	Anatomía y Fisiología Humana	4	Cuatrimstral	64	-	64			
7	Introducción a la Farmacia Hospitalaria	4	Cuatrimstral	64	-	64			
TOTAL PRIMER AÑO		30		448	32	480			
SEGUNDO AÑO									
8	FARMACOTECNIA I : Formas Farmacéuticas no Estériles	4	Cuatrimstral	48	16	64	2 y 7		2 y 7
9	Farmacia Hospitalaria I	4	Cuatrimstral	64	-	64	7		7
10	Informática Aplicada a Ciencias de la Salud	3	Cuatrimstral	24	24	48	2 e Informática extracurricular		2 e Informática extracurricular
11	Fundamentos de Farmacología I	4	Cuatrimstral	64	-	64	3 y 6		3 y 6
12	Productos Médicos I	4	Cuatrimstral	32	32	64		1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7	
13	Farmacopolítica	2	Cuatrimstral	32	-	32		1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7	
14	Prácticas Profesionales I	9	Cuatrimstral	72	72	144	8, 9 y 11		8, 9 y 11
15	Introducción a la Gestión de la Calidad	2	Cuatrimstral	32	-	32	9		9



TOTAL SEGUNDO AÑO		32		368	144	512			
TERCER AÑO									
16	FARMACOTECNIA II: Formas Farmacéuticas Estériles	4	Cuatrimstral	64		64	8 y 9		8 y 9
17	Farmacia Hospitalaria II	4	Cuatrimstral	64		64	8 y 9		8 y 9
18	Inglés Aplicado a Ciencias de la Salud	3	Cuatrimstral	24	24	48	Inglés extracurricular	1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7	Inglés extracurricular
19	Fundamentos de Farmacología II	4	Cuatrimstral	64		64	11	3 y 6	11
20	Gestión de Stocks y Depósitos	4	Cuatrimstral	64		64		9	
21	Productos Médicos II	4	Cuatrimstral	32	32	64	12		12
22	Metodología de la Investigación Científica	4	Cuatrimstral	32	32	64	10 y 15		10 y 15
23	Prácticas Profesionales II	14	Cuatrimstral		224	224		14	
TOTAL TERCER AÑO		41		344	312	656			
CARGA HORARIA TOTAL				1160	488	1648			

Total horas de la carrera: 1648 horas (Horas Teóricas: 1160 - Horas prácticas: 488)

3.2. Contenidos mínimos de las asignaturas

01 TALLER DE LECTURA Y ESCRITURA



Características temáticas, composicionales y estilísticas de géneros discursivos académicos más o menos especializados, que funcionen como "fuentes de información": entradas de diccionarios enciclopédicos y especializados, manuales universitarios, ensayos, artículos académicos, artículos de divulgación, etc.

Características temáticas, composicionales y estilísticas de géneros académicos propios de las prácticas de escritura de los estudiantes: respuestas a consignas o preguntas de examen, resúmenes, confrontación y complementación de fuentes incluidas en informes de lectura y en monografías, etc.

Bibliografía

- López Casanova, Martina; Sozzi, Martín (coords.) AA.VV. (2011). Libro 1. Fuentes y textos propios en el inicio de la formación universitaria. Florencio Varela: Universidad Nacional Arturo Jauretche.
- López Casanova, Martina; Garbarini, Mónica (coords.) AA.VV. (2012). "Civilización y barbarie": ficciones de una tensión. Ficha de cátedra.

02 MATEMATICA

Ecuaciones. Sistemas de Ecuaciones. Matrices. Determinantes. Programación lineal. Semejanza. Proporcionalidad. Funciones. Función Lineal. Funciones polinómicas. Funciones exponenciales y logarítmicas. Tablas y gráficos estadísticos. Medidas de tendencia central. Dispersión.

Bibliografía

- Villella, J. y otros (2014). Encuentros matemáticos de tipos múltiples. Florencio Varela: Universidad Nacional Arturo Jauretche.



03 FÍSICA Y QUÍMICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD

Física:

Magnitudes y unidades. Magnitudes Vectoriales. Fuerzas, unidades Momento de una fuerza. Leyes de Newton. Centro de masa. Peso y masa. Plano Inclinado. Aplicaciones Energía. Potencia. Trabajo. Unidades. Calor y temperatura. Leyes de Termodinámica.

Mecánica de Fluidos. Hidrostática e hidrodinámica. Aplicaciones

Electricidad y Magnetismo Conceptos básicos.

Química:

Estructura atómica. Teoría atómica. Átomos e isótopos.

Clasificación periódica de los elementos. Propiedades periódicas.

Uniones químicas, teoría del enlace de valencia. Tipos de enlace.

Número de oxidación y nomenclatura química. Biomoléculas.

Solubilidad y electrolitos. Concentración de las soluciones. Molaridad, osmolaridad.

Ácidos, bases y el ión hidrógeno. Fuerza de ácidos y bases. Reacciones de neutralización. El agua como disolvente. Significado del PH. Amortiguadores de pH.

Bibliografía

- Atkins, P., Jones, L. Principios de Química. Los caminos del descubrimiento. 5 Edición. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- Brown T.L.; LeMayJr, H. E.; Bursten B. E. Química, La Ciencia Central., 11va edición. Mexico: Editorial Prentice -Hall Hispanoamericana; 1998.
- Chang. R, Goldsby K. A. Química, 11va edición. México: McGraw Hill; 2013.
- Cromer Alan H. Física para las ciencias de la vida. Barcelona: Editorial Reverte; 1998.





Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHÉ

- Hewitt, P. Física conceptual. México: Pearson; 1999.
- Phillips J.S., Stozak V.S., Wistrom Ch. Química, Conceptos y Aplicaciones.,
Ira edición. Mexico: Mc Graw Hill; 2000.
- Zitzewitz, P. W., Neft, R. F. y Davis, M. Física: Principios y problemas.
México: McGraw Hill, 1997.

04 PRACTICAS CULTURALES

Cultura y sociedad. La cultura como proceso. La cultura como una práctica. Cultura y poder. Hegemonía. Cultura culta, cultura popular y cultura masiva. Construcción del sentido: sentidos preferenciales y sentidos subalternos. Desigualdad y diferencia. Arte y comunicación. El objeto cultural como signo de identidad. Consumos culturales Lenguajes y soportes del arte y la cultura.

Bibliografía

- Alabarces, Pablo (2002). Cultura(s) [de las clases] popular(es), una vez más: la leyenda continúa. Nueve proposiciones en torno a lo popular, ponencia.
- Barthes, Roland (2003). La cámara lúcida, Buenos Aires: Paidós.
- Bourdieu, Pierre (1991). La distinción. Criterio y bases sociales del gusto. Buenos Aires: Taurus.
- Bourdieu, Pierre (2004). El amor al arte. Buenos Aires: Paidós.
- Francastell, Pierre (1975). Sociología del arte. Madrid: Alianza.
- Galazzo, Norberto (2003). Sarmiento ¿Civilizado o bárbaro? Buenos Aires: Centro Cultural Enrique Discépolo.
- Hall, Stuart (2004). Codificación y decodificación en el discurso televisivo en *CIC: Cuadernos de información y comunicación*, N° 9, Madrid.



- Itchart, Laura y Donati, Juan (2013). Prácticas culturales. Buenos Aires, Universidad Nacional Arturo Jauretche.
- Jauretche, Arturo (1698). Manual de zonceras argentinas. Buenos Aires: Corregidor.
- Marcuse, Herbert (1968). El hombre unidimensional. Barcelona: Ariel.
- Margulis, Mario y otros (1994). La cultura de la noche. Buenos Aires: Espasa.
- Ortiz, Renato (1997). Mundialización y cultura. Buenos Aires: Editorial Alianza.
- Pujol, Sergio. Los caminos de la cumbia, en www.revistatodavia.com.ar
- Reguillo Cruz, Rossana (2000). Emergencia de culturas juveniles. Estrategias del desencanto. Buenos Aires: Norma.
- Williams, Raymond (1980). Marxismo y literatura. Barcelona: Península.

05 PROBLEMAS DE HISTORIA ARGENTINA

Perspectivas historiográficas y herramientas para el análisis: Perspectivas historiográficas. Herramientas del análisis histórico. La periodización de la historia argentina. Historia nacional, historia local, historia universal: relaciones micro y macro. Cultura política. Actores sociales. Conflictos. La Argentina en el mundo.

Procesos sociales y económicos. Identidades. El mundo de la cultura.

Problemas de historia argentina: La experiencia democrática: participación, movilidad y conflicto social (1912-1930). Incertidumbre política y redefinición del Estado: entre la crisis institucional y las transformaciones sociales (1930-1943). Los años peronistas: conflictos políticos y democratización del bienestar (1943-1955). Golpes militares, salidas democráticas: movilización y resistencia frente al autoritarismo (1955-1976) La dictadura: terrorismo de Estado y políticas económicas



neoliberales (1976-1983). De la recuperación de la democracia al imperio del neoliberalismo y la crisis del 2001 (1983-2003).

La Argentina reciente. Transformaciones políticas, económicas y sociales en el período 2003-2011. (2003-2011)

Bibliografía

- Carolina González Velasco (coord.) (2001). *Historia Argentina 1912-2003*. Colección Textos Básicos. Buenos Aires : Universidad Nacional Arturo Jauretche.

06 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

Niveles de organización de los seres vivos. Aparato locomotor: sistema muscular, sistema articular y sistema esquelético. Aparato de la inervación: sistema nervioso central y periférico. Sistema Nervioso autónomo. Inervación. Sinapsis. Morfología y función de los órganos de los sentidos. Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular. Electrocardiografía normal. Presión, flujo y resistencia. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio. Anatomía del aparato digestivo y Topografía abdominal. Hígado, vía biliar y páncreas. Digestión y absorción. Metabolismo: concepto. Vías metabólicas. Anatomía renal y de las vías urinarias. Fisiología renal. Compartimentos líquidos del cuerpo. Piel y anexos cutáneos. Propiedades fisicoquímicas y componentes de la sangre. Hemostasia. Grupos sanguíneos y transfusión. Conceptos de inmunidad. Aparatos reproductores masculino y femenino: anatomía y función. Estructura y funcionamiento del sistema endócrino.

Bibliografía

- ROUVIERE, DELMAS: Anatomía Humana. Ed. 11a



Masson, 2005.

- TORTORA & DERRICKSON: Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Panamericana, 2006.
- CINGOLANI ET AL: Fisiología Humana de Houssay. Ed. 7ª. El Ateneo, 2000.
- GUYTON & HALL, Tratado de Fisiología Médica, Ed. 11a Elsevier, 2006.

07 INTRODUCCION A LA FARMACIA HOSPITALARIA

Introducción a la estructura básica y organización de un Servicio de Farmacia Hospitalaria. Que es la Farmacia Hospitalaria? Funciones y objetivos del Servicio de Farmacia Hospitalaria. Funciones y responsabilidades del Técnico de Farmacia Hospitalaria. Contexto de actuación del personal de colaboración de la atención farmacéutica. Introducción a la gestión clínica: toma de prescripción, sistemas de dispensación, el apoyo técnico, distribución de medicamentos y materiales. Introducción a la gestión económica y de abastecimiento de medicamentos, drogas y productos biomédicos, gestión hospitalaria, descripción de control de inventarios. Áreas especiales de elaboración y fraccionamiento de medicamentos. Principios básicos de Legislación Farmacéutica. Introducción a la Normativa vigente y reglamentación, actuación y procedimientos. Introducción a la definición de medicamento, dispensación, conservación, distribución, gestión y uso racional de los medicamentos. Conceptos de Guía Farmacoterapéutica: diseño, usos, ventajas y desventajas. Sistemas de información, importancia y aplicaciones. Concepto de Normas de bioseguridad y su relación con el trabajo diario.

Relaciones intra-servicio e inter-servicios.

Bibliografía

- Mª Cinta Gamundi Planas: FARMACIA HOSPITALARIA, SEFH. Publicación de la SEFH, 2002.



- GUIA DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE FARMACIA HOSPITALARIA, SEFH. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO, España 1997
- MANUAL DEL RESIDENTE DE FARMACIA HOSPITALARIA SEFH. Comité Editorial: Teresa Bermejo, Berta Cuña, Víctor Napal y Esteban Valverde. 1999

8 FARMACOTECNIA I: FORMAS FARMACEUTICAS NO ESTERILES

Consideraciones generales: Farmacopeas, Formulaciones Magistrales, Excipientes. Sistemas de Calidad. Buenas Prácticas de Fabricación y Control. Trazabilidad de Preparados en Farmacia. Formas Farmacéuticas: soluciones, alcoholes, pociones, jarabes, elixires, soluciones para mucosas, sistemas dispersos, coloides, geles, suspensiones, pomadas, cápsulas. Conceptos: Peso Molecular, Normalidad, Molaridad, miliequivalentes. Isoosmolar, hipoosmolar, hiperosmolar. Ph. Agua. Diluciones. Incompatibilidades físicas, químicas y fisiológicas. Medición. Materias primas: características organolépticas. Material de Laboratorio. Reenvasado y fraccionamiento. Material de Acondicionamiento. Operaciones Farmacéuticas Básicas: mezclado, filtración, tamización.

Bibliografía

- Farmacopea Nacional Argentina, 6ª Edición, 1978.
- United States Pharmacopeia XXV Ed. 2002.
- Martindale The Extra Pharmacopoeia, 28 th Ed. The Pharmaceutical Press, London. 1982.
- United States Pharmacopeia XXV Ed. 2002.
- Martindale The Extra Pharmacopoeia, 28 th Ed. The Pharmaceutical Press, London. 1982.
- Helman J., Farmacotécnica Teórica y Práctica. Compañía Editorial Continental S.A. México,(1982)
- Remington, "Farmacia" 19ª edición, Tomos 1 y 2. Ed. Panamericana, Buenos Aires, 1998.





Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHÉ

- Toral M. T., Físicoquímica de superficies y sistemas dispersos, Ediciones Urmo, España, (1973).
- Vila Jato, J. L., " Tecnología Farmacéutica." Volúmenes 1 y 2, Síntesis, Madrid, 1997
- Voigt R., Bornschein M., Tratado de Tecnología Farmacéutica. Editorial Acribia, Zaragoza, (1979)
- M^a Cinta Gamundi Planas: FARMACIA HOSPITALARIA, SEFH. Publicación de la SEFH, 2002.

9 FARMACIA HOSPITALARIA I

Planificación Estratégica del Servicio de Farmacia Hospitalaria (misión, visión, valores); Organización jerárquica y funcional; Recursos Humanos; Recursos físicos; Gestión clínica de la Farmacoterapia (Comité de Farmacia y Terapéutica, Guía Farmacoterapéutica, Selección de Medicamentos, Protocolos terapéuticos, Comité de Infectología); Gestión Farmacoeconómica (adquisición, almacenamiento, stock); Gestión Logística (dispensación y distribución de medicamentos y productos médicos); Farmacotécnica (elaboración de fórmulas magistrales y mezclas intravenosas y reenvasado de medicamentos); Quimioterapia oncológica; Nutrición Parenteral; Farmacocinética; Atención Farmacéutica; Información de medicamentos y productos médicos (CIM, Información pasiva y activa); Gestión de riesgos (Farmacovigilancia activa y pasiva, Tecnovigilancia); Gestión de medicamentos y productos en investigación (ensayos clínicos); Gestión de Residuos; Esterilización

Bibliografía

- (MSN, 2000) Ministerio de Salud de la Nación. Directriz de Organización y Funcionamiento de Farmacia en Establecimientos Asistenciales con Internación. Resolución 1023/2012. Disponible en:
<http://www.infoleg.gov.ar/infolegInternet/anexos/195000-199999/199577/norma.htm>



Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHÉ

- (MSN 1999) Resolución N° 1363/SS/00: Manual de Organización, Procedimientos y Normas de los Servicios de Farmacia Hospitalaria. Dirección General de Atención de la Salud. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. 1999. *Disponible en:* www.afam.org.ar/textos/Normas%20Farmacia.rtf
- (SEFH 1990) Análisis de la estructura en un servicio de Farmacia Hospitalaria. Garantía de calidad en los servicios de farmacia hospitalaria. Cap 2. *Disponible en:* <http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/garantiacalidad/2 analisis.pdf>
- (SEFH. 1990) Análisis de los procesos internos en un servicio de Farmacia. Garantía de calidad en los servicios de farmacia hospitalaria.. Cap 3. *Disponible en:* www.sefh.es/bibliotecavirtual/garantiacalidad/3 analisis.pdf
- Fundación Española de Farmacia Hospitalaria. Farmacia Hospitalaria. 3° ed; 2002. *Disponible en:* <http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>
- *Norma de calidad de la farmacia hospitalaria: norma de gestión integrada de calidad, medio ambiente, prevención de riesgos laborales y responsabilidad social para un servicio de farmacia hospitalaria.* Consejo general de colegios oficiales de Farmacéuticos. 2008. *Disponible en:* www.portalfarma.com/.../Norma%20Farmacia%20Hospitalaria.pdf

10 INFORMÁTICA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

Generalidades los sistemas operativos y los mecanismos de protección de la información contenida en el computador. Windows/Linux, principales diferencias, beneficios y limitaciones en cada caso. Actualizaciones críticas, antivirus y cortafuegos. Limpieza del Caché (CCleaner). Copias de seguridad. Aspectos fundamentales a tener en cuenta en la selección y utilización del software básico necesario en Ciencias de la Salud. Aspectos y recomendaciones específicas en referencia a la aplicación de los programas en salud: Editores de Texto, Hojas de cálculo, Presentaciones, Acrobat, Skype.

Herramientas específicas para el uso de profesionales de salud: Búsquedas bibliográficas científicas, Confección de Bases de datos para investigaciones, Historias Clínicas Informatizadas. Moodle. Principales sitios en Internet de Información en Salud. Nuevas aplicaciones para teléfonos móviles.



- <http://windows.microsoft.com/es-AR/windows/home>
- <http://www.ubuntu.com/>
- <http://windows.microsoft.com/es-AR/windows/help/windows-update>
- <http://free.avg.com/ww-es/homepage>
- <http://www.eset.es/>
- <http://www.piriform.com/ccleaner>
- <http://office.microsoft.com/es-es/>
- <http://www.libreoffice.org/>
- <http://www.pdfcreator.com/>
- <http://get.adobe.com/reader/>
- <http://www.skype.com/es/>
- <http://www.microsoft.com/es-es/download/internet-explorer.aspx>
- www.mozilla.org/es-AR/firefox
- <https://www.google.com/intl/es/chrome/browser/>
- <http://www.apple.com/es/safari/>
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <http://www.mendeley.com/>
- <http://wwwn.cdc.gov/epiinfo/>
- <http://www.clap.ops-oms.org/sistemas/>



11 FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGIA I

Concepto y objetivo de la Farmacología, definición de droga (fármaco), medicamento, medicamento genérico, especialidad medicinal, dosis, toxicidad, vencimiento, estabilidad, vía de administración. El medicamento como bien social. Principios de acción de los fármacos: agonista – antagonista, mecanismo de acción. Formas farmacéuticas. Envases de medicamentos: primario y secundario. Rótulos y prospectos. Análisis e interpretación de la información. Concepto de dilución y reconstitución.

Definición y nociones generales de farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación. Conceptos de biodisponibilidad y bioequivalencia. Vías de administración.

Definición y nociones generales de farmacodinamia. Reacciones adversas a los medicamentos: Efecto adverso, efecto secundario, reacción alérgica, reacción idiosincrática. Interacciones de los fármacos.

Bibliografía

- Flores, Armijo, & Mediavilla (2008 5ª Edición) Farmacología Humana: Masson- Salvat.
- Hardman, J.G.; Limbird, L.E. (2001 10ª Edición) Goodman y Gilman. Bases Farmacológicas de la Terapéutica: Mc Graw Hill Interamericana. Volumen I y II.
- Brunton, L; Parker, K; Blumenthal, D; Buxton, I. (2009) Goodman y Gilman. Manual de farmacología y terapéutica. Mc Graw Hill.
- Neal, M.J. Farmacología médica en esquemas (2003 4ª Edición) CTM. Servicios Bibliográficos S.A.



Conceptos básicos y clasificación de Productos Médicos. Marco legal vigente. Nomenclatura. Garantía de Calidad en los Productos Médicos. Principales materiales constitutivos de los Productos Médicos. Esterilización de los Productos Médicos. Diferentes métodos de esterilización. Ventajas y desventajas. Control y validación de los procesos. Envasado, rotulado, conservación y resguardo. Reesterilización y reúso. Almacenamiento y Dispensación de Productos Médicos. Sistemas de distribución. Tecnovigilancia.

Bibliografía

- Administración Nacional de Medicamentos, Alimento y Tecnología Médica. Disposiciones 2318 y 2319/02
- 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.
- Favero M S and Bone WW Chemical Disinfection of medical and surgical Materials. In S S Block (ED) Sterilization and Preservation (4 Edition) Philadelphia Lea and Febiger, 1991
- Remington Farmacia, Volumen 2. 20a Edición. Capítulo 40, Barry D. Garfinkle, Martin H. Henley. Buenos Aires. Editorial Panamericana, 2003.

13 FARMACOPOLITICA

Las políticas de medicamentos: el Rol del Estado. Objetivos y componentes de una política de medicamentos. Accesibilidad, financiamiento y suministro de medicamentos. Los componentes éticos de la prescripción y dispensa de medicamentos.

Legislación Farmacéutica: Legislación nacional y provincial de ejercicio farmacéutico. Legislación de la Administración Pública en la Provincia de Buenos



Aires. Legislación nacional y provincial de medicamentos y productos médicos. Farmacopea Nacional Argentina. Ley de medicamentos genéricos. Ley de estupefacientes y psicotrópicos. Organismos nacionales: ANMAT. INAME.

Bibliografía

- Acuña, Carlos H. y colaboradores. EL SISTEMA DE SALUD EN ARGENTINA. Centro de Estudios para el Desarrollo Institucional - Fundación Gobierno y Sociedad. Documento N° 60. Marzo 2002.
- Lemus, J.D EPIDEMIOLOGÍA Y SERVICIOS DE SALUD EN LA ARGENTINA. Publicación Científica N° 38 - Organización Panamericana de la Salud. Argentina, Buenos Aires. 1994.
- Mazzafero V. E. y colaboradores. MEDICINA Y SALUD PÚBLICA. Editorial EUDEBA. Argentina, Buenos Aires. 1999.
- Ministerio de Salud de Argentina, OPS y OMS. INFORME: SITUACIÓN DE SALUD ARGENTINA 2003. Argentina. 2003.
- OPS. CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD, ALMA-ATA. URSS. Septiembre de 1978.
- CARPETA METODOLÓGICA DE ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD Y MEDICINA FAMILIAR. Argentina. 2001. Pág. 6-9.
- Kant, I. LECCIONES DE ÉTICA. Editorial Crítica. España, Barcelona. 1988. Pág. 255-257.
- Letizia, F. EL PROBLEMA DE LA MORAL PROFESIONAL. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina, Mendoza. 1989. Pág. 82.
- López Menes, M de la C. LA ÉTICA Y LA DEONTOLOGÍA EN LA DOCENCIA MÉDICA DE POSTGRADO EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD. Cuba, La Habana. Agosto 2005.
Código ISPN de la Publicación: EEFZVAFZylboxClDD. Publicado 18 de enero de 2006 Disponible en: www.ilustrados.com/publicaciones/EEFZVAFZylboxClDD.php
- Ley N° 10.606 del Ejercicio Profesional Farmacéutico en la Provincia de Buenos Aires
- Ley N° 19.303 y sus modificaciones. Ley Nacional de psicotrópicos.
- Ley N° 17.818 y sus modificaciones. Ley Nacional de estupefacientes.

Reconocimiento de las distintas áreas de la farmacia en diferentes centros asistenciales. Roles de los técnicos. Rol del Técnico de farmacia hospitalaria según los distintos niveles de complejidad institucional.

Sistema de dispensación de medicamentos y productos médicos en las distintas áreas del hospital.

Manejo de la Guía Fármaco Terapéutica del hospital (diferentes nombres de Medicamentos y Productos Médicos, formas farmacéuticas, dosis, presentaciones, etc). Lenguaje simbólico del medio hospitalario.

Prácticas en Dispensación a pacientes ambulatorios. Buenas prácticas de dispensación

Laboratorio de farmacotecnia: Practicas en pesada, medidas volumétricas. Acondicionamiento de material. Buenas prácticas de elaboración. Procedimientos en caso de derrame.

Prácticas en Recepción, almacenamiento, Control de existencias (stock crítico, punto de pedido) reposición de Medicamentos y Productos Médicos. Scrap. Buenas prácticas de almacenamiento. Informes al farmacéutico responsable del área.

Inventarios (diferentes tipos) y obtención de indicadores de los diferentes procesos.

Bibliografía

- Directrices conjuntas FiP/OMS sobre buenas Prácticas en Farmacia estándares para la calidad de los servicios Farmacéuticos (2012)
- Normativa de Buenas Prácticas de Preparación en Farmacia. Resolución 8/12 (2012) Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.
- Good Manufacturing Practices.La Gestión Técnica en la Fabricación de Medicamentos.Consejos Prácticos.Dr.Enrique Benítez Palomenque.Centro de estudios superiores de la Industria Farmacéutica.Madrid,1996.
- Las Buenas Prácticas de Preparaciones Oficinales.Jean-Marc Aiache. Faculte de Pharmacie. Université de Clermont-Ferrand.Francia,1997.



- B.P.E. Buenas Prácticas de Elaboración Profesional de Medicamentos Magistrales y Preparaciones Oficinales : Normas de Recomendación. Argentina 1997: Farmaceuticos N. Fitanovich- Arquímedes Moran- Hugo Olondriz.
- Formulación Magistral de Medicamentos (Colegio de Farm. de Bizkaia, feb.1996) ESPAÑA
- Manual Nacional de Normas Técnicas para la Elaboración del Medicamento Homeopático (C.A.F.H) (2001)
- Estrategias de OPS/OMS en relación al uso de medicamentos(2011) Proyecto de medicamentos y tecnologías sanitarias. Áreas de sistemas de Salud basados en Atención Primaria de la Salud . Organizacion Panamericana de la Salud.

15 INTRODUCCION A LA GESTION DE LA CALIDAD

Calidad: conceptos generales. Sistemas de gestión de la calidad. Diferentes modelos. Sistema de calidad de Normas ISO. Principios de Gestión de la calidad: Enfoque al usuario. Liderazgo. Participación del personal. Enfoque basado en proceso. Enfoque de sistema para la gestión. Mejora continua. Enfoque basado en hechos para la toma de decisión. Relaciones mutuamente beneficiosas con el proveedor. Identificación y secuencia de los procesos: Mapa de procesos. Descripción de los procesos. Diagrama de procesos. Proceso. Procedimiento. Seguimiento y medición para obtención de resultados. Indicadores del proceso. Control de los procesos. Mejora de los procesos con base en el seguimiento y medición. Planificar, hacer, verificar, actuar. Calidad asistencial. Definición y terminología. Análisis de los procesos internos en un Servicio de Farmacia y externos relacionados con un Servicio de Farmacia. Programa Nacional de Garantía de la Calidad: Res. 641/00. Indicadores de actividad e indicadores de producción en Farmacia Hospitalaria.



Bibliografía

- Norma ISO 9000:2000. Sistema de gestión de la calidad. Fundamentos y vocabulario.
- Norma ISO 9001:2000. Sistema de gestión de la calidad. Requisitos
- Guía para una gestión basada en procesos. Instituto andaluz de tecnología (2009)
- Enfoque basado en procesos y procedimientos guía para la gestión en Farmacia Hospitalaria. Asociación Argentina de Farmacéuticos de Hospital. (2012)
- Farmacia Hospitalaria. Tomo I. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. (2002)
- Garantía de Calidad en los Servicios de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. (1990)
- Programa Nacional de Garantía de Calidad de la atención médica.. Resolución 641/2000
- Resolución Ministerio de Salud Nación 1023/2012. Directriz de Organización y funcionamiento de Farmacias Hospitalarias de establecimientos asistenciales con internación.

16 FARMACOTECNIA II : FORMAS FARMACEUTICAS ESTERILES

Formas farmacéuticas estériles: Definición y características. Descripción de preparaciones estériles en Farmacia Hospitalaria. Definición de Área Estéril y aséptica. Conceptos de esterilidad, pirógenos, filtración, agua destilada para inyectables. Cabinas de flujo laminar. Usos. Estructura física y equipamiento de la unidad de mezclas intravenosas (UMIV). Estabilidad de mezclas intravenosas estériles. Envases estériles. Envasado en la estabilidad. Documentación de la UMIV. Funcionamiento de la UMIV: prescripción médica, recepción y validación; transcripción y programación. Elaboración de MIV: personal, vestimenta, manipulación, manipulación de citostáticos. Dispensación de MIV. Calidad: concepto de Calidad Clínica y Gestión de la Calidad. Nutrición Parenteral:



Definición e indicaciones. Preparación, composición, estabilidad y compatibilidad de la nutrición parenteral, filtración, rotulado. Colirios.

Bibliografía

- Farmacopea Nacional Argentina, 6º Edición, (1978)
- United States Pharmacopeia XXV Ed. (2002)
- Martindale The Extra Pharmacopoeia, 28 th Ed. The Pharmaceutical Press, London. (1982)
- United States Pharmacopeia XXV Ed. (2002)
- Martindale The Extra Pharmacopoeia, 28 th Ed. The Pharmaceutical Press, London. (1982)
- Helman J., Farmacotécnica Teórica y Práctica. Compañía Editorial Continental S.A. México, (1982)
- Remington, "Farmacia" 19ª edición, Tomos 1 y 2. Ed. Panamericana, Buenos Aires, (1998).
- Toral M. T., Físicoquímica de superficies y sistemas dispersos, Ediciones Urmo, España, (1973).
- Vila Jato, J. L., " Tecnología Farmacéutica." Volúmenes 1 y 2, Síntesis, Madrid, 1997
- Voigt R., Bornschein M., Tratado de Tecnología Farmacéutica. Editorial Acribia, Zaragoza, (1979)
- Mª Cinta Gamundi Planas: FARMACIA HOSPITALARIA, SEFH. Publicación de la SEFH, (2002).

17 FARMACIA HOSPITALARIA II

Circuito terapéutico del medicamento: Procesos y roles. Definición de términos: droga, principio activo, excipiente, medicamento, medicamento genérico, especialidad medicinal, concentración, dosis, vencimiento, estabilidad, vía de administración. Posología. Cálculos y conversión de dosis.

Tipos de Prescripción médica: manual, electrónica y electrónica asistida. Validación farmacéutica, intervención farmacéutica. Dispensación: Normas y procedimientos.

R
op



Sistemas de distribución de los medicamentos a pacientes internados: por reposición de stock, por dosis unitaria, manual o automatizada. Ventajas y limitaciones de cada sistema. Dispensación de botiquines especiales (carro de paro, antídotos, etc). Dispensación de medicamentos de Ensayos Clínicos. Dispensación de psicotrópicos y estupefacientes, gases medicinales, medicamentos especiales. Dispensación a pacientes ambulatorios. Dispensación a pacientes bajo programas del Ministerio de Salud.

Bibliografía

- Ministerio de Salud de la Nación. Normas de Organización y Funcionamiento de farmacia en Establecimientos Asistenciales. Resolución 641/2000. Disponible en:
www.msal.gov.ar/pngcam/resoluciones/msres641_2000.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación. Directriz de Organización y Funcionamiento de Farmacia en Establecimientos Asistenciales con Internación. Resolución 1023/2012. Disponible en:
<http://www.infoleg.gov.ar/infolegInternet/anexos/195000-199999/199577/norma.htm>
- Fundación Española de Farmacia Hospitalaria. Farmacia Hospitalaria. 3º ed; 2002. Disponible en:
<http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>
- *Norma de calidad de la farmacia hospitalaria: norma de gestión integrada de calidad, medio ambiente, prevención de riesgos laborales y responsabilidad social para un servicio de farmacia hospitalaria.* Consejo general de colegios oficiales de Farmacéuticos. 2008. Disponible en:
www.portalfarma.com/.../Norma%20Farmacia%20Hospitalaria.pdf
- Impacto de las nuevas tecnologías sobre los procesos de prescripción y dispensación de medicamentos: Informatización y automatización. Formación continuada. SEFH. Disponible en:
http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/Curso_actualizacion2/LIB.3_CAP.3.pdf

Procesos y estrategias de lectura. Partes del lenguaje: Características distintivas, textura. Coherencia y cohesión en el discurso científico. Estructura y estatus de la información. Propósito del lenguaje, contexto e interpretación. Niveles de significación. Dispositivos formadores de texto. Registro académico. Dominio de la expresión de estados, acciones y procesos en construcciones activas y pasivas. Reconocimiento de técnicas expositivas y persuasivas de comunicación.

Bibliografía:

- Anselmo, G. (2013). "Capítulo 5: El Artículo de Investigación. Introducción" en: Inglés I, 1a ed. - Florencio Varela: Universidad Nacional Arturo Jauretche.
- Cayo, Verónica (2014). Inglés Aplicado a Ciencias de la Salud I. Buenos Aires: Universidad Nacional Arturo Jauretche. Caps. 1-2.

Se trabajarán las unidades temáticas con textos auténticos propios de cada especialidad

19 FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGIA II

Fármacos que actúan a nivel del aparato respiratorio: broncodilatadores, antitusivos, glucocorticoides inhalados. Fármacos que actúan a nivel del aparato cardiovascular: inotrópicos, adrenérgicos, anti arrítmicos, hipotensores, vasodilatadores, antianginosos, beta bloqueantes, diuréticos e hipotensores.

Fármacos antimicrobianos, antimicóticos, antiparasitarios y antivirales. Fármacos utilizados en la terapia contra el cáncer. Fármacos analgésicos y antiinflamatorios: Opiodes y AINES.



Drogas que actúan sobre el metabolismo. Fármacos que actúan a nivel del aparato gastrointestinal.

Hematología: anticoagulantes, antagonistas, antiagregantes plaquetarios, trombolíticos. Medicamentos recombinantes. Hormonas y antagonistas. Fármaco gineco-obstétricos. Medicamentos urológicos.

Farmacología del SNC: benzodiazepinas, antipsicóticos, antidepresivos, anticonvulsivantes, antivertiginosos. Drogas utilizadas en anestesia y relajantes musculares. Soluciones parenterales, cristaloides, coloides, soluciones para irrigación y para diálisis. Electrolitos y minerales. Sueros, vacunas e inmunosupresores. Drogas oftalmológicas y dermatológicas. Antisépticos y desinfectantes. Contrastes radiológicos.

Bibliografía

- Flores, Armijo, & Mediavilla (2008 5ª Edición) Farmacología Humana: Masson- Salvat.
- Hardman, J.G.; Limbird, L.E. (2001 10ª Edición) Goodman y Gilman. Bases Farmacológicas de la Terapéutica: Mc Graw Hill Interamericana. Volumen I y II.
- Brunton, L; Parker, K; Blumenthal, D; Buxton, I. (2009) Goodman y Gilman. Manual de farmacología y terapéutica. Mc Graw Hill.
- Neal, M.J. Farmacología médica en esquemas (2003 4ª Edición) CTM. Servicios Bibliográficos S.A.

20 GESTION DE STOCKS Y DEPOSITOS

Adquisición de medicamentos: Establecimiento de criterios para la adecuada gestión de compras. Tipos de compras. Definición de las necesidades. Recepción: controles y registros. Almacenamiento: pautas de almacenamiento de medicamentos y



productos médicos: Lotes y vencimientos, condiciones generales, ordenamiento, controles, Buenas prácticas. Sistemas automatizados de almacenamiento. Conservación especial (cadena de frío, etc.); Revisión de vencimientos. **Gestión de stock:** Conceptos generales. Fundamentación de la necesidad de mantener stocks. Stock crítico. Stock mínimo. Stock de seguridad. Rotura de stock. Rotación de stock. Control de inventarios. Intereses contrapuestos: disponibilidad inmediata, espacio físico, financiamiento. Stock ideal o deseado. Métodos de reposición del stock: cantidad fija y período variable; cantidad variable y período fijo. Punto de pedido. Stock de seguridad. **Gestión de consumos:** método de análisis ABC, Información sobre consumos. **Sistemas de información:** registros manuales y registros informatizados. Código de barras. Procedimientos y registros de ingresos y egresos. Estadísticas e Indicadores. Funciones y actividades específicas de los técnicos en relación al almacenamiento de medicamentos y productos médicos.

Bibliografía

- Ministerio de Salud de la Nación. Normas de Organización y Funcionamiento de farmacia en Establecimientos Asistenciales. Resolución 641/2000. Disponible en:
www.msal.gov.ar/pngcam/resoluciones/msres641_2000.pdf
- Ministerio de Salud de la Nación. Directriz de Organización y Funcionamiento de Farmacia en Establecimientos Asistenciales con Internación. Resolución 1023/2012. Disponible en:
<http://www.infoleg.gov.ar/infolegInternet/anexos/195000-199999/199577/norma.htm>
- Fundación Española de Farmacia Hospitalaria. Farmacia Hospitalaria. 3º ed; 2002. Disponible en:
<http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>
- *Norma de calidad de la farmacia hospitalaria: norma de gestión integrada de calidad, medio ambiente, prevención de riesgos laborales y responsabilidad social para un servicio de farmacia hospitalaria.* Consejo general de colegios oficiales de Farmacéuticos. 2008. Disponible en:
www.portalfarma.com/.../Norma%20Farmacia%20Hospitalaria.pdf





Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHE

- Editorial McGraw-Hill . Curso gestión de stock y almacén. Logística comercial. Disponible en: <http://www.mailxmail.com/curso-gestion-stock-almacen-logistica-comercial>
- Ministerio de Salud de la Nación. Normas de organización y Funcionamiento de Farmacia en Establecimientos Asistenciales. Resolución 641/2000. Disponible en: www.msal.gov.ar/pngcam/resoluciones/msres641_2000.pdf
- Fundación Española de Farmacia Hospitalaria. Farmacia Hospitalaria. 3º ed. 2002. Disponible en: <http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>
- La Gestión de Compras Públicas en Salud. El Comprador Responsable. PNUD Argentina - Abril de 2009.
- Evaluación de proyectos de ejecución nacional orientados a la mejora en la gestión de insumos médicos en Argentina. PNUD Argentina - Abril de 2006

21 PRODUCTOS MEDICOS II

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

Bibliografía

- Administración Nacional de Medicamentos, Alimento 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)

22 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



Salud, investigación e interdisciplina. Método científico. Fuentes de Conocimiento. Tipos de investigación en salud. Diseño de Investigación. Complementariedad y diferenciación de metodología cualitativa y cuantitativa. Proceso de investigación. Objetivos. Hipótesis. Marco teórico y marco de referencia. Revisión bibliográfica. Conceptos de universo, población y muestra. Recolección, elaboración y registro de datos. Análisis e interpretación de datos cuantitativos y cualitativos. Bases para la investigación epidemiológica, investigación clínica e investigación de sistemas y servicios de salud. Ética en investigación. Las estrategias de divulgación científica.

Bibliografía

- Organización Mundial de la Salud Organización Panamericana de la Salud "Informe sobre la salud en el mundo: Investigaciones para una cobertura sanitaria universal". 2013
- Organización Panamericana de la salud. "Investigación aplicada a Salud Pública". Washington DC, 2006
- Díaz E. y Rivera S. "La actividad científica y su insoportable carga ética". En La Posciencia: El conocimiento científico en las postrimerías de la modernidad. Díaz E. Edit. Buenos Aires: Biblos. 2000 p. 369-383
- Almeida-Filho, N. "Complejidad y transdisciplinariedad en la investigación en el campo de la salud colectiva: Evaluación de conceptos y aplicaciones". Artículo en Salud Colectiva. N°2 (2) p.123-146.Universidad Nacional de Lanús. Buenos Aires. 2006.
- Frenk J. "Clasificación y Tipos de Investigación en Salud" (capítulo 1) en La nueva salud pública. México: Fondo de Cultura Económica. Colección Ciencia para Todos. 1997.
- MagalhãesBosi, M y Mercado J "Investigación Cualitativa en los servicios de salud". Lugar Editorial .Buenos Aires, 2007. (Capítulo 2 Parte I y Parte II)
- Marradi A, Archenti N y Piovani J. "Metodología de la Investigación". Emecé. Buenos Aires, 2011. (Capítulo 5, 6, 7, 8 9)
- De Canales, F.; De Alvarado, E. y Pineda, B. "Metodología de la investigación: Manual para el desarrollo de personal de Salud". Serie Paltex. Editorial OPS OMS. Washington DC, 2003 (Capítulo 3 a 6)
- Lazarsfeld, P:"Nacimiento y desarrollo de las variables" en Korn, F.; Conceptos y variables en la investigación, Ed. Nueva Visión, Bs.As. 1984.
- Sonis A. "Investigación en sistemas y servicios de salud". Buenos Aires: Organización Panamericana de la Salud. Organización Mundial de la Salud. 1989, Edición electrónica 2005
- Matus, C. "La ciencia y la política" En Salud Colectiva. Enero–Abril vol.3 - Universidad Nacional De Lanús. Buenos Aires. 2007. p 81-91



23 PRACTICAS PROFESIONALES II

Controles de medicamentos, Productos Médicos, insumos.

Prácticas en dispensación. Dosis diaria por paciente. Reposición de stock.

Calidad en el almacenamiento y conservación de los Medicamentos y Productos Médicos. Cadena de frío.

Buen Manejo de las distintas tecnologías aplicadas a la farmacia hospitalaria (máquina de reenvasado, balanza, pyxis, flujo laminar, soft)

Control de inventario (diferentes tipos), registros, gestión de abastecimiento.

Conocimiento de programas gestión de stock (Seejep). Logística de distribución.

Preparación de magistrales: materias primas (principios activos, excipientes), elaboración, conservación y registro. Controles de calidad. Técnicas de elaboración.

Elaboración capsulas, cremas, geles, polvos, soluciones, jarabes, etc. Rotulado. Almacenamiento.

Elaboración de preparaciones estériles: reconstitución de cisostáticos y ATB.

Fraccionamiento en área estéril. Cabinas de flujo laminar: características, cuidados, limpieza, utilización, procedimiento de trabajo.)

Bibliografía

- Normativa de Buenas Prácticas de Preparación en Farmacia. Resolución 8/12 (2012) Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.
- Remington, "Farmacia" 19^º Ed , tomos 1 y 2. Panamericana, Bs As, 1998
- Preparación y fraccionamiento de medicamentos parenterales, recomendaciones de la AAFH para farmacia hospitalaria, 2007

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN CURRICULAR





El Coordinador Académico de la carrera tendrá la responsabilidad de la organización académica y administrativa adecuada, a fin de alcanzar los objetivos y el perfil profesional propuesto. Además, se constituirá una Comisión de Evaluación y Seguimiento Curricular, responsable del seguimiento de la implementación del plan de estudios y de su revisión periódica. La misma tendrá injerencia en aspectos de gestión académica tales como la conformación de los equipos docentes, cumplimiento de los programas de las asignaturas, formación teórica y práctica brindada a los estudiantes, seguimiento de métodos de enseñanza y formas de evaluación, entre otros aspectos.

Esta organización académica tiene como referencia institucional al Centro de Política Educativa y actuará en forma conjunta con las áreas involucradas.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN (CS) N° 15 /14