

RESOLUCIÓN (CS) N°: 11/14

FLORENCIO VARELA, 31 MAR 2014

VISTO, Expte. N°371/11, la Resolución (R) 239/11, (R) 258/13 y,

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 239/11 y 258/13 se creó la carrera de Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos y se aprobó su Plan de Estudios;

B
Que se ha establecido la necesidad de realizar modificaciones en dicho Plan de Estudios para adecuarlo a las necesidades de organización de las asignaturas que lo componen, atendiendo a las particularidades de la formación práctica que la carrera requiere;

Que el Instituto de Ciencias de la Salud propone la implementación de las modificaciones en el plan de estudios de la carrera de Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos, atendiendo a la necesidad de adecuar dicha oferta a la organización general de las actividades académicas de la Universidad y los fundamentos expresado por la Sub Directora de dicho Instituto en la nota, obrante a fojas (ver en el expte.);

Que el Centro de Política Educativa ha emitido dictamen favorable al respecto;

op
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 el plenario del Consejo Superior aprobó por mayoría las modificaciones en el plan de estudios de la carrera de Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos en su sesión del día 31.03.2014;

Por ello

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el plan de Estudios de la Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos que figura como Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (CS) N°: 11/14



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



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

ANEXO RESOLUCIÓN (CS) N°:

11/14

LICENCIATURA EN ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE QUIRÓFANOS

PLAN DE ESTUDIOS

1. Denominación de la carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE QUIRÓFANOS.

1.2. Denominación del título que otorga:

1.2.1. Título de Grado: LICENCIADO/A EN ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE QUIRÓFANOS

1.2.2. Título intermedio: INSTRUMENTADOR/A QUIRÚRGICO

1.3. Duración: La Licenciatura está planificada para ser cursada en 4 años y un cuatrimestre. La carrera de Instrumentador/a Quirúrgico está planificada para ser cursada en 2 años y un cuatrimestre.

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

1.5. Carga horaria total: Para obtener el título de Licenciado/a en Organización y Asistencia de Quirófanos la carga horaria será de 2816 horas.

Para obtener el título de Instrumentador/a Quirúrgico la carga horaria será de 1776 horas.

1.6. Identificación del nivel de carrera: El Título de Licenciado/a en Organización y Asistencia de Quirófanos tiene nivel de Carrera de Grado y el Título intermedio, Instrumentador/a Quirúrgico, tiene nivel de Pre-Grado.

1.7. Fundamentación

La Universidad Nacional Arturo Jauretche tiene como desafío ofrecer carreras que respondan a las necesidades de la población y por tal motivo promueve la carrera de Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos.

La profunda transformación que la tecnología ha generado en el campo de las ciencias médicas, así como la creciente complejidad que caracteriza a las organizaciones de salud, exigen una permanente actualización y reconversión de los recursos humanos que en ellas se desempeñan.

La Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos aspira a fortalecer la administración y gestión de la calidad de las áreas quirúrgicas e introducir a los graduados en el campo de la investigación para ampliar las fronteras del conocimiento, en un adecuado equilibrio entre la investigación fundamental y la orientada hacia objetivos específicos para beneficio de toda la sociedad.

Los estudiantes podrán incorporar firmes convicciones éticas, con el más alto nivel de calidad y en toda la diversidad de los saberes científicos, técnicos, humanísticos, y culturales, en un ambiente propicio para los procesos de innovación, favoreciendo la participación en la construcción de una sociedad en la que la educación, el conocimiento y los demás bienes culturales interactúan con el sector productivo y el Estado.

1.8. Objetivos:

La carrera está orientada a formar graduados universitarios de máximo nivel académico respondiendo a las demandas del campo social, aportando Licenciados

en Organización y Asistencia de Quirófanos forjados tanto en conocimientos como en aptitudes y actitudes, para desempeñarse en funciones relacionadas con las áreas quirúrgicas y asistenciales con procedimientos invasivos, que contribuyan al desarrollo del conocimiento en el campo de esta disciplina.

1.9. Perfil del Egresado:

DEL LICENCIADO/A EN ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE QUIRÓFANOS:



La Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos se propone formar egresados con una sólida formación en los diversos campos que conforman la organización y la asistencia de las áreas quirúrgicas, de manera que el futuro licenciado pueda participar en forma activa y con bases sólidas teórico, práctico y metodológicas en la solución de problemas relacionados con la organización y asistencia de las áreas quirúrgicas, su entorno institucional y las necesidades de la sociedad.

Estas actividades se llevarán a cabo en instituciones de salud pública y privada con diferentes niveles de complejidad. En el marco de un equipo de trabajo en el cual participará, gestionará sus actividades específicas y recursos de los cuales será responsable, realizará y controlará la totalidad de las actividades requeridas hasta su efectiva concreción, teniendo en cuenta criterios de seguridad, impacto ambiental, relaciones humanas, calidad, productividad y costos. Asimismo ejercerá autonomía respecto de su propio trabajo y por el trabajo de otros a su cargo. Tomará decisiones sobre aspectos problemáticos y no rutinarios en todas las funciones y actividades de su trabajo y de los trabajadores que están a su cargo. Desarrollará el dominio de un "saber hacer" complejo en el que se movilizan conocimientos, valores, actitudes y habilidades de carácter tecnológico, social y personal, que definen su identidad

profesional. Estos valores y actitudes están en la base de los códigos de ética propios de su campo profesional.

DEL INSTRUMENTADOR/A QUIRÚRGICO/A:



El egresado como Instrumentador/a Quirúrgico/a, será un profesional formado para desarrollar los procesos inherentes al campo de la Instrumentación Quirúrgica. Esto supone la adquisición de conocimientos teóricos y prácticos, el desarrollo de habilidades y destrezas necesarias para implementar las técnicas de la Instrumentación Quirúrgica, la capacitación para efectuar y evaluar el proceso de atención al equipo quirúrgico, para realizar y supervisar la atención del paciente desde su ingreso al quirófano hasta su egreso de la sala de recuperación post-anestésica, según las normas bioéticas y procedimentales preestablecidas. También supone la disposición de herramientas conceptuales, que sumadas al ejercicio profesional idóneo, le posibilitará, integrar los equipos interdisciplinarios de salud, participar en los programas de prevención, e investigación y docencia, relacionados con su campo particular de intervención, resignificar la ética profesional y la capacitación en el marco de la educación permanente en salud.

1.10. Alcances de cada título:

Del Licenciado/a en Organización y Asistencia de Quirófanos.

- Efectuar la administración y gestión de la calidad de las áreas quirúrgicas.
- Planificar, organizar, dirigir, supervisar y evaluar los recursos personales y no personales de las áreas quirúrgicas.
- Desarrollar acciones educativas.

- Realizar tareas de investigación, desarrollo y asesoramiento en el marco de su disciplina.

Del Instrumentador/a Quirúrgico/a.

- Atender el bienestar y la seguridad del paciente quirúrgico.
- Realizar procedimientos vinculados a la atención del paciente quirúrgico en las áreas de desempeño.
- Realizar el proceso de instrumentación quirúrgica: Preparar la mesa de cirugía, instrumental, material y accesorios para el acto quirúrgico.
- Realizar el control del instrumental, material y accesorios antes, durante y después del acto quirúrgico. Asistir a otros profesionales intervinientes en un proceso quirúrgico mediante el dominio de las técnicas, los procedimientos y la utilización del equipamiento e insumos de las áreas quirúrgicas.
- Efectuar el transporte y la preservación de unidades de sangre y hemoderivados dentro de las áreas quirúrgicas.

1.11. 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.

1.12. Requisitos para la obtención del título:

Título de Licenciado/a en Organización y Asistencia de Quirófanos: Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio y la Tesina.

Título de Instrumentador/a Quirúrgico: Aprobar todas las asignaturas correspondientes a los primeros 5 cuatrimestres del Plan de Estudios

1.13. Otros requisitos:

Aprobar un nivel de Inglés y un nivel de Informática extracurricular

2. Estructura curricular

2.1. Plan analítico de la carrera



MATERIA	CARGA HORARIA SEMANAL	MODALIDAD DE CURSADO	CARGA HORARIA TOTAL	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CORRELATIVAS
1ER AÑO						
Taller de Lectura y escritura	4	Cuatrimestral	64			
Matemática	4	Cuatrimestral	64			
Fundamentos de Atención e Instrumentación Quirúrgica	6	Anual	192			
Bioseguridad	2	Cuatrimestral	32			
Física y Química biológica	3	Cuatrimestral	48			
Problemas de Historia Argentina	4	Cuatrimestral	64			
Prácticas Culturales	4	Cuatrimestral	64			

Anatomía y fisiología humana	4	Cuatrimestral	64			
Microbiología	4	Cuatrimestral	64			Física y Química Biológica
TOTAL DE HORAS 1ER AÑO			656			
2DO AÑO (*)						
Anatomía quirúrgica	3	Anual	96			Anatomía y Fisiología Humana (F)
Farmacología	2	Cuatrimestral	32			Anatomía y Fisiología Humana (C) / Matemática (C) / Física y Química Biológica (C)
Cirugía General	8	Cuatrimestral	128	32	96	Fundamentos de Atención e Instrumentación Quirúrgica (F) / Anatomía y Fisiología Humana (F)
Procedimientos Quirúrgicos 1 (plástica, urológica, tocoginecológica)	9	Cuatrimestral	144	48	96	Fundamentos de Atención e Instrumentación Quirúrgica (F) / Anatomía y Fisiología Humana (F)
Anestesiología	3	Cuatrimestral	48			Farmacología (C) / Anatomía y Fisiología Humana (F)
Procedimientos Quirúrgicos 2 (torácica, vascular periférica y cardíaca)	9	Cuatrimestral	144	48	96	Fundamentos de atención e instrumentación Quirúrgica (F) / Anatomía y Fisiología Humana (F) / Cirugía General (C)
Psicología	3	Cuatrimestral	48			

Fundamentos éticos y de medicina legal	3	Cuatrimestral	48			
TOTAL DE HORAS 2DO AÑO			688			
3er AÑO						
Salud Pública	3	Cuatrimestral	48			
Procedimientos Quirúrgicos 3 (traumatológica, otorrinolaringológica, neurocirugía, oftalmología, bucomaxilofacial, transplantología)	19	Cuatrimestral	304	96	208	Fundamentos de atención e instrumentación Quirúrgica (F) / Anatomía y Fisiología Humana (F) / Cirugía General (C)
Cirugía Pediátrica	5	Cuatrimestral	80	32	48	Fundamentos de Atención e Instrumentación Quirúrgica (F) / Anatomía y Fisiología Humana (F) / Cirugía General (C)
Total de horas para el título intermedio	1776					
3er año (2)						
Física y Química aplicada	4	Cuatrimestral	64			Física y Química Biológica (C)
Quirúrgica avanzada	5	Cuatrimestral	80	32	48	Cirugía General (F) / Procedimientos Quirúrgicos 1/2/3/ (F) Cirugía Pediátrica (F)
Informática Aplicada a Ciencias de la Salud	3	Cuatrimestral	48			Informática Nivel 1 (extracurricular)

Inglés aplicado a Ciencias de la Salud	3	Cuatrimestral	48			Inglés Nivel 1 (extracurr.)
TOTAL DE HORAS 2do. Cuatrimestre - 3er Año			240			
4to. AÑO						
Protección ambiental	4	Anual	128			Bioseguridad (F) / Microbiología(F)
Didáctica de la instrumentación quirúrgica	4	Anual	128			
Metodología de la investigación	3	Cuatrimestral	48			
Organización de Servicios de Salud	3	Cuatrimestral	48			Salud Pública (C)
Gestión de la calidad	4	Anual	128			Salud Pública (C)
Taller de Tesina	4	Anual	128			Metodología de la Investigación (F)
TOTAL DE HORAS 4to AÑO			608			
5to. AÑO						
Fundamentos Jurídicos Básicos	4	Cuatrimestral	64			Fundamentos éticos y de medicina legal (F)
Epidemiología	3	Cuatrimestral	48			Metodología de la Investigación (C) / Salud Pública (F)
Desarrollo Profesional	2	Cuatrimestral	32			Didáctica de la Instrumentación Quirúrgica (C)

Gestión en Salud	3	Cuatri mestral	48			Salud Pública (F) / Gestión de la Calidad (C)
TOTAL DE HORAS 5to AÑO (3)			192			
CARGA HORA- RIA TOTAL PARA EL TÍTULO DE LICENCIADO			2816			

(1) Para cursar materias del 2do. Cuatrimestre del 2do. Año es requisito tener aprobado todo el ciclo inicial.

(2) A partir del 2do. Cuatrimestre del 3er Año inclusive, se requiere tener regularizadas todas las materias correspondientes al título intermedio.

(3) Incluye las horas correspondientes al 2do. Cuatrimestre de cursado del Taller de Tesina (de duración anual)

2.2. Contenidos mínimos de las asignaturas

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 Básica:

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

Matemática

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 Básica:

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

Prácticas 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 básica:

- Alabarces, Pablo. Cultura(s) [de las clases] popular(es), una vez más: la leyenda continúa. Nueve proposiciones en torno a lo popular, ponencia, 2002.
- Barthes, Roland. La cámara lúcida, Buenos Aires, Paidós, 2003

- 
- Bourdieu, Pierre. La distinción. Criterio y bases sociales del gusto, Taurus, 1991.
 - Bourdieu, Pierre. El amor al arte, Buenos Aires, Paidós 2004.
 - Francastell, Pierre. Sociología del arte, Madrid, Alianza. 1975
 - Galazzo, Norberto. Sarmiento ¿Civilizado o bárbaro?: Buenos Aires, Centro Cultural Enrique Discépolo, 2003
 - Hall, Stuart. Codificación y decodificación en el discurso televisivo en CIC: Cuadernos de información y comunicación, N° 9, Madrid, 2004.
 - Itchart, Laura y Donati, Juan. Prácticas culturales. Buenos Aires, Universidad Nacional Arturo Jauretche, 2013.
 - Jauretche, Arturo. Manual de zoncetas argentinas, Buenos Aires, Corregidor, 1968.
 - Marcuse, Herbert. El hombre unidimensional, Ariel, 1968
 - Margulis, Mario y otros. La cultura de la noche, Espasa, Buenos Aires, 1994
 - Ortiz, Renato. Mundialización y cultura. Buenos Aires, Editorial Alianza, 1997
 - Pujol, Sergio. Los caminos de la cumbia, en www.revistatodavia.com.ar
 - Reguillo Cruz, Rossana. Emergencia de culturas juveniles. Estrategias del desencanto, Buenos Aires, Norma, 2000
 - Williams, Raymond. Marxismo y literatura, Barcelona, Península, 1980.

Problemas de la Historia Argentina

Perspectivas historiográficas. Herramientas del análisis histórico. La periodización de la historia argentina. Historia nacional, historia local, historia universal: relaciones micro y macro.

Cultura política: que es la política, dinámica, actores, ideas, imaginarios, prácticas, experiencias. Ciudadanía, representación y participación política en perspectiva histórica. Relación entre estado y sociedad en perspectiva histórica. Actores sociales. Conflictos. Revolución y Reforma. La Argentina en el mundo.

Procesos sociales y económicos.

Problemas de historia argentina. La experiencia democrática: participación, movilidad y conflicto social. Incertidumbre política y redefinición del Estado: entre la crisis institucional y las transformaciones sociales. Nueva etapa política, nuevos actores, nuevas prácticas y representaciones de la política.

Los años peronistas: conflictos políticos y democratización del bienestar. Golpes militares, salidas democráticas: movilización y resistencia frente al autoritarismo. De la recuperación de la democracia al imperio del neoliberalismo y la crisis del 2001.

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

Bibliografía Básica:

- Carolina González Velasco (coord.) Historia Argentina 1912-2003. Colección Textos Básicos. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Buenos Aires, 2011.

Fundamentos de Atención e Instrumentación Quirúrgica

El centro quirúrgico. Organización y mantenimiento. Normatización. Mobiliario. Circulación. El local quirúrgico equipamiento electroquirúrgico, principios físicos.

Componentes personales. Funciones. Terminología Quirúrgica.

Protocolos de gestión del área quirúrgica.

El paciente quirúrgico. Preoperatorio. Admisión. Posiciones quirúrgicas. Técnicas de inmovilización y movilización.

Antisepsia y esterilización: Agentes. Textiles quirúrgicos. Empaques y vencimientos.

Técnicas de la instrumentación quirúrgica. Tiempos quirúrgicos. Acondicionamiento de tejidos para estudios complementarios. Instrumental quirúrgico clasificación.

Materiales de sutura. Clasificación. Hemostasia, clasificación, métodos, técnicas.

Postoperatorio. Drenajes, curaciones, apósitos y vendajes.

Bibliografía básica:

- 
- Fuller, Joanna R.- Instrumentación Quirúrgica Principios y Práctica. Ed. Panamericana 5ª edición 2012.
 - Atkinson, Lucy Jo y Fortunato Nancy Marie. Técnicas de Quirófano. Ed. Ahrcourt-Brace 1997.
 - Brooks, Sherley M. Enfermería de Quirófano. Editorial Interamericana 1981.
 - Fairchild, Susan S. Perioperative Nursing Principles and Practice. Little, Brown 2ª edición. 1996.
 - Groah, L. Perioperative Nursing. Vol. 1 y 2 Ed. Appleton & Lange. 3ª edición. EEUU. 1996.

Bioseguridad

Arquitectura y condiciones ambientales del hospital: Antecedentes históricos. Definición actual. Relaciones funcionales y circulación. Condiciones ambientales. Acondicionamiento climático de las áreas quirúrgicas. Acondicionamiento de infraestructura.

Medidas de prevención y control de infecciones quirúrgicas originadas en el quirófano.

Problemas laborales por profesionales infectados con VIH y VHB.

El instrumentador quirúrgico y la bioseguridad. Definiciones de Bioseguridad y de Riesgo. Factores de riesgo. Puntos focales de riesgo. Situaciones de riesgo, interrela-

ción de factores de funcionamiento, infraestructura y humanos. La Bioseguridad en el quirófano.

Desinfección y prevención de infecciones quirúrgicas. Clasificación. Estudios realizados. Normas de control de infecciones en cirugía. Precauciones universales de sustancias del cuerpo y sangre. Vigilancia epidemiológica.

Dispositivos biomédicos descartables. Biomateriales y dispositivos biomédicos. Biomateriales de aplicación médico-quirúrgica. Dispositivos biomédicos en la práctica quirúrgica. Biomateriales degradables de interés quirúrgico. Esterilización y reutilización de dispositivos biomédicos.

Anestesiología. Seguridad para el paciente. Seguridad para el anestesiólogo e integrantes del quirófano. Normatización.

Riesgos y normas de bioseguridad: Definición. Situación actual. Riesgos del personal.

Bibliografía básica:

- Sociedad Argentina de Infectología- Instituto Nacional de Epidemiología. Taller de consenso SADI-INE. Prevención de infección del Sitio Quirúrgico y Seguridad del Paciente en el pre, intra y postquirúrgico. 2009.
- Organización Mundial de la Salud. Alianza Mundial para la seguridad del Paciente. 10 datos en la seguridad del paciente. En:
http://www.who.int/features/factfiles/patient_safety/patient_safety_facts/es/index.html
- Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities. 2008.
- Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings. 2007
- Maimone, Stella y Castilla Alejandra. Desinfectantes de Uso Hospitalario. En CODEINEP. Actualización Enero 2007. Disponible en:

<http://www.codeinep.org/control/DESINFECTANTES%20DE%20USO%20HOSPITALARIO.pdf>

- Hospital El Cruce. Servicio de Infectología. Norma AI-001 versión 2: profilaxis postexposición ocupacional en los trabajadores de la salud. 2012. En <http://www.hospitalelcruce.org/html/normas.html>
- Sociedad Argentina de Infectología. Comisión de SIDA. Recomendaciones para la profilaxis post-exposición (ppe) ocupacional al hiv en trabajadores de la Salud. 2011
- Normas técnicas nacionales sobre el manejo de residuos biopatológicos de unidades de atención a la salud. Resolución n° 349/94. 1994.

Física y Química Biológica

Magnitudes, fuerza y movimiento. Energía, trabajo, potencia. Materia y sistemas materiales. Composición y propiedades. Cambios de estado. Teoría cinética molecular. Sólidos, líquidos gases. Densidad y masa. Líquidos biológicos. Leyes. Hidrostática. Tensión superficial. Gases de la sangre. Intercambio de gases pulmonar y tisular. Transporte de oxígeno y de dióxido de carbono. Estructura atómica. Naturaleza eléctrica de la materia. Clasificación periódica de los elementos. Propiedades periódicas, radio atómico. Uniones químicas, teoría del enlace de valencia. Número de oxidación y nomenclatura química. Oxido-reducción. Química orgánica. Concepto actual. Configuración electrónica. Tipos de enlace. Ácidos y bases. Soluciones. Potenciales de hidrogeniones (ph). Electricidad. Corriente eléctrica. Intensidad. Voltaje. Resistencia. Asociación de resistencias. Acción de la temperatura sobre la resistencia: superconductividad. Magnetismo y Biomagnetismo.

Bibliografía básica:

- Best & Taylor *Bases fisiológicas de la práctica Médica*. 2010 14 edición Ed Panamericana.
- Thibodeau, Patton *Anatomía y Fisiología*, 2007 VI edición. Ed Mosby.
- Blanco Antonio *Química Biológica*, 2006 Ed El Ateneo.
- Hewitt Paul *Física Conceptual*, 2007 Ed Pearson Addison-Wesley
- Alan H Cromer *Física para las Ciencias de la Vida*. 1966 2da edición Ed Reverte.



Anatomía y Fisiología Humana

Generalidades. Planimetría. Control del medio interno. Control genético de la síntesis de las proteínas. Función y reproducción celular.

Aparato locomotor. Fisiología del movimiento. Función de las articulaciones. Contracción del músculo.

Cabeza y cuello. Tórax. Corazón y circulación. Propiedades del miocardio. E.C.G normal. Volumen minuto. Presión arterial, pulso arterial. Sangre. Grupos sanguíneos. Rh. Homeostasis, coagulación, transfusiones. Respiración pulmonar: mecánica de la respiración, transporte de O₂ y CO₂ entre los alvéolos y los capilares sanguíneos. Fisiología de la insuficiencia respiratoria.

Abdomen. Funciones secretorias, digestión absorción. Aparato urinario. Equilibrio osmótico. Aparato genital femenino y masculino, funciones.

Endocrinología: hormonas de la hipófisis anterior y posterior. Tiroides. Suprarrenales. Páncreas. Mecanismos fisiológicos de la regulación hormonal.

Neuroanatomía. Sistema Nervioso Central organización básica. Receptores sensoriales y sensaciones somáticas, dolor, temperatura. Controles de las funciones motoras de la corteza. Núcleos de la base. Vías de asociación. Sistema nervioso periférico: plexos nerviosos. Pares craneanos. Potenciales de membrana: potenciales de acción, excita-

ción y ritmicidad, funciones de las sinapsis neuronales y de las uniones neuromusculares.

Sentidos: oído, vista, gusto, tacto, olfato, vías de transmisión nerviosa, representación central.

Bibliografía básica:

- Latarjet - Ruiz Liard. Anatomía Humana. Tomos 1 y 2. 2º edición. Ed. Médica Panamericana. 1989.
- Mc Minn. Hutchings. Gran Atlas de Anatomía Humana. Ed. Interamericana. 1980.
- Reyes Telles, Girón, J. Nuñez Tobar, C. Nomenclatura Anatómica Internacional. Ed. Médica Panamericana. 1998.
- Yocochi, Chihiro. Rohen, Johannes W. Atlas Fotográfico de Anatomía del Cuerpo Humano. Ed. Interamericana 3º edición. 1981.
- Guyton, Arthur C. Fisiología Humana. Ed. Interamericana .1993.
- Silverthorn Dee Unglaub. Fisiología Humana. Ed. Panamericana. 2007.

Microbiología

Generalidades de la vida microbiana. Introducción a la patología infectocontagiosa. Vida bacteriana. Morfología y estructura de las bacterias. Concepto de floras. Cultivo bacteriano. Antibiógramas. Antibiótico y quimioterápicos. Zooparásitos. Biología y patología de los vermes intestinales. Hidatidosis: su agente etiológico. Aspectos etiopatológicos. Biología y morfología de los hongos. Virus. Conceptos fundamentales sobre estructuras y mecanismos de acción de los virus. Infección viral. Recolección y conservación de muestras. Hepatitis. Sida. Concepto de inmunidad. Sueros y vacunas. Hipersensibilidad y reacciones alérgicas tóxicas y endotóxicas. Principales mecanismos de



defensa. Barreras naturales. Aparato inmunocompetente. Sistema linforreticular Mecanismo de resistencia de huésped a la infección. Antígeno. Características de las inmunoglobulinas. Respuestas primarias y secundarias. Técnicas inmunológicas. Nociones de profilaxis: vacunaciones. Infecciones hospitalarias. Lucha ambiental contra las bacterias. Bacterias del aire. Transmisión de las bacterias por las manos. Prevención de las infecciones en el quirófano. Desinfección, tipos de desinfectantes. Asepsia, y antisepsia. Normas universales de bioseguridad. Aislamientos. Infecciones inespecíficas de la piel y las heridas. Estafilococos. Estreptococos. Bacilo piocianico. Antisépticos. Nociones farmacológicas. Tétanos y gangrena gaseosa. Agentes etiológicos y nociones patológicas. Infecciones intestinales enterobacterianas, biología y patología. Flora normal y patológica. Concepto sobre la preparación quirúrgica del colon. Infecciones ginecológicas. Flora vaginal normal y patológica. Aborto séptico. Tricomoniasis. Infección urinaria. Urocultivo. Enfermedades de transmisión genital. Epidemiología y tratamiento. Septicemia. Gérmenes que la originan. Shock séptico. Hemocultivo. Fundamentos. Metodología de recolección. Fiebre tifoidea. Conceptos etiopatológicos y epidemiológicos. Infecciones respiratorias. Flora normal y patológica. Tuberculosis: bacilo de Koch.

Bibliografía básica:

- Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Microbiología en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Edición 2011.
- Tortora, Funke, Case. Introducción a la Microbiología. Novena Edición. Editorial Panamericana. Edición 2007.
- Avendaño Luis, Ferrés Marcela, Spencer Eugenio. Editorial Mediterráneo. Virología Médica. Edición 2011.
- Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Microbiología Médica Sexta Edición. Edición 2009.

Anatomía Quirúrgica

Generalidades. Introducción a la anatomía quirúrgica. Diferencias con la anatomía descriptiva. Planos superficiales: epidermis, dermis, hipodermis.

Topografía del cayado de la safena interna. Estrella venosa de Farabeuf. Abordaje del cayado. Topografía de la Safena interna y externa en la región maleolar.

Anatomía quirúrgica de la región inguino-abdominal e inguino-crural.

Planos constitutivos de una eventración de acuerdo a su localización. Anatomía de la región ano-orificial. Concepto de espacio pelvi-subperitoneal.

Anatomía quirúrgica del pedículo hepático y biliar. Duodenopáncreas: fascias de coalescencia. Principales pedículos de irrigación gástrica. Su relación con la cirugía oncológica y no oncológica. Principales relaciones del esófago cervical, torácico y abdominal. Indicaciones del abordaje torácico y abdominal de acuerdo a la localización en patología de esófago. Vías torácicas para patología diafragmática.

Comportamiento del peritoneo en el abdomen inframesocolónico. Fijación de los ángulos colónicos. Principales pedículos vasculares involucrados en las distintas resecciones colónicas. Anatomía quirúrgica del recto. Concepto de recto intra y extraperitoneal.

Anatomía quirúrgica de la cintura escapular y del miembro superior.

Principales abordajes de la articulación del hombro-codo-muñeca.

Anatomía quirúrgica del túnel carpiano. Principales relaciones de los tendones en la región palmar media. Concepto funcional de la inserción de los tendones en las falanges. Tendón perforante y tendón perforado.

Anatomía quirúrgica de la cintura pelviana y miembro inferior. Principales abordajes de cadera, rodilla, tobillo.

Anatomía quirúrgica de la celda parotídea. Anatomía quirúrgica de la celda submaxilar.

Abordaje cervical para traqueostomías. Concepto de articulación bitemporomandibular.

Comportamiento del peritoneo pelviano en la mujer. Anatomía quirúrgica del aparato genital femenino. Vías de abordaje. Medios de fijación del útero. Vascularización del útero, trompas y ovarios. Relaciones con el útero. Relaciones de los fondos de saco vaginales con los del cuello del útero y con los espacios pelvianos.

Anatomía quirúrgica de la mama. Su drenaje linfático, su relación con los ganglios axilares y con la cadena mamaria. Abordaje de la arteria axilar.

Abordajes anteriores en cirugía retroperitoneal, su utilidad e indicaciones.

Lumbotomías. Anatomía quirúrgica del riñón. Segmentación arterial. Anatomía quirúrgica de las vías urinarias, pelvis renal y uréter. Anatomía quirúrgica de la vejiga. Anatomía de la bolsa escrotal, pene y uretra. Vías de abordaje utilizadas en cirugía prostática.

Anatomía quirúrgica de la columna vertebral. Diferencias según nivel cervical, dorsal, lumbar, sacro.

Topografía craneoencefálica. Principales craneotomías. Planos constitutivos. Vías transeptoesfenoidal. Abordaje del ángulo pontocerebeloso. Principales accesos para el clampeo de aneurismas.

Topografía de las principales toracotomías.

Toracotomía posterolateral anterior y axilar vertical ampliada. Su utilidad y planos constitutivos. Anatomía quirúrgica de la región pleuropulmonar. Anatomía quirúrgica del mediastino. Anatomía quirúrgica del corazón. Principales vías de canulación para circulación extracorpórea. Anatomía quirúrgica de la aorta torácica. Abordaje de la arteria humeral. Abordaje de la arteria femoral a nivel inguinal y del canal de Hunter. Abordaje del hueso poplíteo en la exploración vascular. Alternativas de revascularización en los principales troncos distales de la pierna.

Anatomía quirúrgica de la nariz. Anatomía quirúrgica de la laringe. Anatomía quirúrgica de la fosa amigdalina. Anatomía quirúrgica del oído.

Arquitectura del macizo facial. Anatomía quirúrgica del globo ocular. Retina. Párpados.

Principales líneas de desplazamiento en las fracturas tipo Lefort. Concepto de articulación bitemporomandibular. Principales puntos de anclaje en la inmovilización maxilofacial.

Bibliografía básica:

- Latarjet - Ruiz Liard. Anatomía Humana. 4ta Ed. Editorial Médica Panamericana. 2005. (2 Tomos)
- Mc. Minn, R.M.H. Hutchings, R.T. Gran Atlas de Anatomía Humana. Ed. Interamericana. 1980.
- Rouviere Delmas Anatomía Funcional. 11ra Ed. Editorial Masson. 2005. (4 Tomos)
- Snell. Neuroanatomía Clínica. 6ta Ed. Editorial Médica Panamericana. 2007. (1 Tomo)

Farmacología

Farmacología: conceptos generales. Interpretación de rótulos y advertencias para la administración y uso racional de medicamentos. Conceptos generales acerca de Farmacocinética y Farmacodinamia de medicamentos. Antisépticos y desinfectantes: usos y manejo dentro del Quirófano. Antimicrobianos. Drogas utilizadas en Anestesia. Benzodiacepinas y Barbitúricos. Principales medicamentos utilizados en Hemostasia. Sangre y derivados: usos y características principales. Farmacología del Dolor: principales grupos de medicamentos y sus indicaciones en Cirugía. Soluciones para irrigar

ción. Medicamentos utilizados durante la cirugía oftálmica y en Trasplantes. Limpieza de Quirófano; precauciones y condiciones en la circulación y cuidado de pacientes.

Bibliografía básica:

- Castells Molina, S; Hernandez, M. Farmacología En Enfermería. Segunda Edición. 2007. Editorial Elsevier.
- Goodman and Gillman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Edición 12º. 2001. Volumen I y II. Ed McGraw – Hill Interamericana
- Formulario Terapéutico Nacional. COMRA edición 11. 2009
- Farmacología Humana, 3ra edición. Director: Jesus Florez. Directores asociados: Juan Antonio Armijo, Africa Mediavilla. Ed Masson S.A.
- D'Aquino, Miguel ; Rezk, Roberto Desinfección: desinfectantes, desinfestantes, limpieza. 1º Edición, EUDEBA. 1995.
- Farmacia Hospitalaria, 3º Edición. Fundación Española de Farmacia Hospitalaria

Cirugía General

Antecedentes históricos. Características especiales de la Cirugía General. Procedimientos menores. Cirugía venosa: Cirugías anoorificial. Procedimientos de Cuello. Paredes abdominales. Incisiones quirúrgicas abdominales. Vía translaparoscópica, técnicas, materiales, instrumental, aparatología. Suturas mecánicas. Procedimientos del tracto Biliar. Procedimientos del Hígado. Procedimientos Esplénicos. Procedimientos Pancreáticos. Procedimientos Esofágicos. Cirugía Gastrointestinal. Procedimientos Gástricos. Procedimientos intestinales. Traumatismos abdominales. Complicaciones de la cirugía abdominal.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Nyhus-Baquer. El Dominio de la Cirugía tomos 1 y 2. Ed. Médica Panamericana. 1986. Bs. As.
- Sabiston, D. Atlas de Cirugía. Ed. Mc. Graw Hill. Interamericana. 1996.
- Skandalakis. Anatomía y Técnica Quirúrgicas. 2da Edición 2002. Ed. Mc Graw Hill. México.
- Palanivelu, C. Atlas de Cirugía Laparoscópica. Ed. AMOLCA. 2006. Colombia.



Procedimientos Quirúrgicos 1

A continuación se detallan los contenidos que componen la asignatura:

Cirugía Urológica

Cirugía renal: Lumbotomías, segmentación arterial. Concepto de nefrectomía polar y total vías de abordaje anterior, lateral, posterior, transperitoneal y transfrénica. Nefrectomías, radical, simple y parcial. Quistectomía. Nefropexia. Pielolitotomía simple y ampliada, cirugía del cálculo coraliforme. Cirugía percutánea de la litiasis renal, nefrolitotomía endoscópica. Cirugía de la arteria renal, aneurisma, estenosis. Traumatismo renal. Suprarrenalectomía. Cirugía del uréter. Litotripsia. Plásticas. Reimplantes. Cirugía abierta de la glándula prostática, retropúbica y transuretral. Cáncer de próstata, Cirugía vesico-prostática, divertículos vesicales. Litiasis vesical. Cirugía del pene, amputación parcial, total y emasculación. Fimosis, parafimosis y circuncisión. Cirugía de la uretra. Colocación de Stent. Criptorquidia. Orquidopexia. Colocación de prótesis testicular. Orquiectomía. Epididimectomía. Vasectomía. Cirugía del priapismo. Shunt safeno-cavernoso. Drenaje del cuerpo cavernoso. Colocación de prótesis peneana.

Cirugía de la fuga venosa peneana. Hidrocele. Hematocele. Cáncer de testículo, traumatismo testicular, traumatismo de uretra, torsión del testículo.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Campbell, Walsh y col. Urología. 6ª edición. Ed. Médica Panamericana. 1998.
- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Esquivel, Jorge. de Micen, Sergio E. Manuales de Instrumentación. Ed. Ediciones Médicas. Modulo 1. Urología. 1994.
- Abbou C. Dubernard J.M. Cirugía de la Próstata. Ed. Elsevier Masson 2007.

Cirugía Plástica

Fisiología. Conceptos generales .Quemaduras: clasificación. Cirugía plástica: tipos de injertos, clasificación, técnicas quirúrgicas, instrumental, materiales específicos, cuidados del lecho dador y receptor.

Colgajos; clasificación, métodos, colgajo tubulado, técnica quirúrgica. Suturas estéticas de la piel: instrumental, técnicas, métodos.

Cirugía reparadora: Ritidoplastias: concepto, tipos. Cirugía de la oreja: orejas en asa y agenesia de oreja. Cirugía del labio: Labio Leporino: tipos, técnicas quirúrgicas. Cirugía de la nariz: cirugía del tabique, técnicas. Cirugía de los párpados: Ptosis, Blefaroplastias, Técnicas quirúrgicas. Apósitos y vendajes especiales.

Dermolipectomías y Lipectomías, Lipoaspiración: tipos abdomen, muslos, glúteos, brazos, etc. técnicas quirúrgicas. Concepto de cirugía reparadora y reconstructiva. Implantes en general, técnicas quirúrgicas. Urgencias.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- McCarty. Cirugía Plástica, La Cara. 2 Tomos. Ed. Panamericana. 1992.
- McCarty. Cirugía Plástica, Tronco y Extremidades inferiores. 1 Tomo. Ed. Panamericana. 1994.

Cirugía Tocoginecológica

Patología de ovario: Cirugía convencional y translaparoscópica. Ooforectomía total y unilateral, microcirugía del ovario, resecciones en cuña, pedículo torcido, folículo hemorrágico, cáncer de ovario.

Cirugía de las trompas de Falopio: embarazo ectópico, piosalpinx, salpinguectomía total y parcial Cirugía del útero: Wertheim. Plástica de malformaciones,

Intervenciones por vía vaginal. Polipectomía. Colpotomía. Colporrafia. Conización. Prolapso genital. Colpoperineorrafia. Incontinencia de orina Histerectomía. Vulvectomía simple y ampliada. Colpoclesis.

Obstetricia: episiotomía, fórceps. Cesárea, técnicas quirúrgicas e instrumental especial.

Aborto: concepto, complicaciones. Urgencias

Mama: patologías mamarias concepto. Patología benigna. Ginecomastia: tratamiento quirúrgico, técnicas. Patología maligna: cadena linfática de la mama.

Esterilidad: laparoscopia, histerosalpingografía, cirugía y microcirugía de la esterilidad, técnicas e instrumental. Uso de Láser en cirugía y microcirugía. Cirugía translaparoscópica.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Langdon Parsons. Howard Wfelder. Atlas de Operaciones Pelvianas. Ed. Jims. 1970.

- Copeland L. Jarrel John. Mc. Gregor. Ginecología. Ed. Panamericana S.A. 1998.
- Esquivel-Vázquez Mansilla. Manual de Instrumentación Quirúrgica: Ginecología, Obstetricia y Mastología. Ed. Edimed, Ediciones médicas. 1994.

Anestesiología

Definición de anestesia. Clasificación. Reseña histórica de la anestesiología. Neuroleptoanestesia. Anestesia ambulatoria. Sedación consciente.

Anestesia general: preparación del paciente y elección de la técnica anestésica. Elección del sistema de monitoreo. Sistema de administración de anestesia. La mesa de anestesia. Flujómetros. Vaporizadores. Ventiladores. Circuitos de anestesia. Etapas de una anestesia general. Manejo de la vía aérea.

Anestesia regional: preparación del paciente y elección de la técnica anestésica. Agujas y catéteres.

Anestésicos locales. Vasoconstrictores. Soluciones y conservantes. Diferentes técnicas. Complicaciones.

Materiales e insumos: Soluciones de administración endovenosa. Hemoderivados. Laringoscopio. Tubos endotraqueales. Formatos y medidas. Normas de seguridad.

Drogas. Clasificación. Usos. Hipnóticos. Relajantes musculares. Analgésicos Opioides. Agentes Reversores y Antídotos. Agentes halogenados, inhalatorios. Diluciones.

Drogas coadyuvantes. Antiinflamatorios no esteroideos. Antieméticos. Antihistamínicos. Corticoesteroides. Diuréticos. Drogas de acción cardiovascular. Antiarrítmicos. Fármacos de uso poco frecuente.

Máquina de anestesia. Vaporizadores. Filtros y humidificadores. Cal sodada y canister. Suministro de gases. Conexiones. Válvulas. Contaminación ambiental. Riesgo laboral. Bombas de infusión continua.

Monitores. Osciloscopio y Cardiodesfibrilador. Oxímetro. Capnógrafo. Monitores integrados. Esfingomanómetro. Transductor de presiones invasivas. Concepto de pre-

sión arterial media (TAM) concepto presión venosa central (PVC). Concepto de temperatura central. Termómetros y sensores. Neuroestimulador y neurolocalizador. Accesorios.

Eventos críticos: manejo de la vía aérea dificultosa. Reanimación cardiopulmonar. Manejo del paciente politraumatizado. Hipertermia maligna. Rol específico de la instrumentadora en cada caso.

Bibliografía básica:

- 
- De la Quintana Gordon F, López López E. Compendio de Anestesiología para Enfermería. Ed. Elsevier Masson. 2007. Madrid.
 - Miller Ronald D., Anestesia, Ed. Doyma 1993.-
 - Paladino Miguel Ángel., Bases Farmacológicas de la Anestesia. Ed. Sur 1990.
 - Patitó José A. Tratado De Medicina Legal y Elementos de Patología Forense. Ed. Quorum 2008.
 - Bready Lois L. Decisiones en Anestesia Ed. Doyma 1992.

Procedimientos Quirúrgicos 2

A continuación se detallan los contenidos que componen la asignatura:

Cirugía Vascular Periférica

Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía vascular periférica. Anatomía del sistema circulatorio periférico.

Posiciones quirúrgicas, preparación del paciente, cuidados preoperatorios.

Equipamiento accesorio de la cirugía vascular periférica. Mantenimiento y cuidados particulares. Instrumental. Mantenimiento y cuidados particulares. Suturas. Prótesis vasculares sintéticas. Injertos vasculares biológicos. Estenosis de las arterias y venas.

Anastomosis vasculares. Calibres y suturas. Enfermedad de la arteria Carótida Técnica quirúrgica Procedimientos diagnósticos. Procedimientos intervencionistas. Equipamiento particular. Sustancias de contraste. Procedimientos de derivación arterial Aneurisma aórtico abdominal (convencional). Aneurisma aórtico abdominal (endoprotesis). Fístulas arterio venosas. Complicaciones post quirúrgicas

Bibliografía básica:

- Denton-Cooley. Techniques I. Cardiac Surgery. 2º edición. Ed. W.B Sannders Copany. 1980.
- Sabiston, D. Atlas de Cirugía. Ed. M.C. Graw Hill. Interamericana. 1996.
- Grinfed, L., Vetcher, D. Manual de Cardiología Intervencionista. Ed. Médica Panamericana. 1998.



Cirugía Cardíaca

Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía cardíaca.

Anatomía de corazón y grandes vasos. Posiciones quirúrgicas, preparación del paciente, cuidados preoperatorios. Equipamiento accesorio de la cirugía cardíaca. Mantenimiento y cuidados particulares. Instrumental. Suturas Procedimientos diagnósticos. Procedimientos no invasivos. Procedimientos invasivos.

Injertos y prótesis, concepto y tipos. Derivación cardiopulmonar. Concepto de circulación extracorpórea. Corazón- Pulmón mecánico. Circulación asistida. Bomba de contrapulsación. Procedimientos quirúrgicos cardíacos. Incisiones frecuentes.

Valvulopatía Aórtica. Técnica quirúrgica. Valvulopatía Mitral. Técnica quirúrgica

Arteriopatía coronaria. Técnica quirúrgica. Aneurisma ventricular. Cardiomioplastía.

Trasplante cardíaco. Dispositivos mecánicos. Cardiopatías congénitas (cianóticas).

Técnicas quirúrgicas. Cardiopatías congénitas(no cianóticas). Técnicas quirúrgicas.

Bibliografía básica:

- Berry & Khon: Técnicas de Quirófano, 10ª Edición. Ed. Elsevier. 2005.
- Broto-Delor. Instrumentación Quirúrgica. Técnicas en Cirugía General. Ed. Panamericana. 2003.
- Skandalakis. Anatomía y Técnica Quirúrgicas. 2da Edición 2002. Ed. Mc Graw Hill. México.
- Denton-Cooley. Techniques I. Cardiac Surgery. 2ª edición. Ed. W.B Saunders Company. 1980.
- Grinfeld, L., Vetcher, D. Manual de Cardiología Intervencionista. Ed. Médica Panamericana. 1998.



Cirugía Torácica

Biopsia por vía endoscópica. Neumotórax. Hemotórax. Empiema (piotórax). Toracocentesis. Drenajes de tórax, concepto, importancia, fundamentos del drenaje bajo agua.

Toracotomías, concepto y clasificación. Técnicas quirúrgicas: biopsia. Toracotomía posterolateral, universal. Neumonectomía: concepto, parciales y totales: segmentectomías, lobectomía y neumonectomía total. Decorticación pleural, prótesis parietales. Hidatidosis pulmonar. Toracoplastías. Hernias parahiales. Técnicas quirúrgicas. Urgencias, traumatismos de tórax, toracostomías, tratamiento quirúrgico, técnicas. Cirugía por toracoscopía, instrumental, técnicas.

Mediastinotomía, clasificación, técnica quirúrgica. Timectomía, técnica quirúrgica.

Bibliografía básica:

- Nyhus, Baker. El Dominio de la Cirugía. Vol. 1 y 2 Ed. Médica Panamericana. 1992.
- Johnson y Quirsby. Cirugía del Tórax y Esófago. Ed. Médica Panamericana. 1989.

- Della Torre .H Grinspan R. Tórax. Manejo clínico quirúrgico. Ed. Corrales. 2000

Psicología

La psicología en el campo de las ciencias. Origen, desarrollo y objeto de estudio. Enfoques básicos y específicos. Ámbitos de actuación. Principales debates teóricos y prácticos que atraviesan el campo. Desafíos actuales. Relación con el sector salud en general y con las diferentes prácticas profesionales en particular. El conocimiento integral del proceso salud-enfermedad-atención

La dimensión subjetiva en el contexto socio-histórico. La construcción de la subjetividad en permanente proceso dialéctico con la realidad. El campo del lenguaje y la función de la palabra en la estructuración y dinámica del aparato psíquico. El concepto de inconsciente; los mecanismos de defensa; la eficacia de lo simbólico; los síntomas. La situación traumática: efectos y elaboración. Dolor, angustia y duelo. El estadio del espejo como formador de la función del Yo. El desarrollo psicosexual. Femenidad y maternidad. Representación social; esquema corporal e imagen del cuerpo: Trastornos y patologías en el desarrollo psicosocial. Etapas del ciclo vital: evolución y crisis.

El individuo como modo de subjetivación de la modernidad en complemento/suplemento con su par antinómico: la sociedad. Estructuras y dinámicas básicas del funcionamiento de la organización grupal, institucional y comunitaria en las que los profesionales del sector salud desarrollan su práctica. El equipo de salud: trabajo interdisciplinario e intersectorial. Diversidad y conflicto de roles. Estilos de liderazgos y poder. Promoción y prevención en el campo de la Salud Mental: Definición y objetivos de la psicoprofilaxis obstétrica y quirúrgica. El concepto de desgaste mental (burnout) en el campo laboral. Herramientas conceptuales del campo de la psicología para su uso

en los dispositivos y prácticas del cuidado de la salud de los pacientes y de los trabajadores: concepto de transferencia y disociación instrumental.

Bibliografía básica:

- 
- Testa, M.: El hospital. Visión desde la cama del paciente; en: Políticas en Salud Mental; Saidón, O. / Troianovski, P. comp.; Lugar Ed.; 1994.
 - Bleger J.; Psicología de la Conducta; Buenos Aires ; Ed.Paidós; 2011
 - Bleger J.; Psicohigiene y Psicología Institucional; Cap.2, Ed. Paidós; 2007.
 - Elichiri,N: Importancia de la articulación interdisciplinaria para el desarrollo de metodologías transdisciplinarias; del libro "El niño y la escuela"; Nueva Visión; Buenos Aires.1987.
 - Bourdieu, P.: Notas provisionales sobre la percepción social del cuerpo; en: Materiales de sociología crítica;Ed: La Piqueta
 - Dolto, F.: La imagen inconsciente del cuerpo; Cap. 1, Ed. Paidós; 2007;
 - Freud, S.; Tratamiento psíquico (Tratamiento del alma) 1890; Tomo I; Obras completas; Buenos Aires; Ed. Amorrortu
 - Freud, S. Nota sobre el concepto de lo inconsciente en psicoanálisis (1912), T XII; Obras completas; Buenos Aires; Ed. Amorrortu
 - Freud, S. Conferencias de introducción al psicoanálisis (1915-1916); 20ª y 21ª conferencia; TXVI; Obras completas; Buenos Aires; Ed. Amorrortu
 - Freud, S.: Inhibición, sintoma y angustia (1926) XI. "Addenda" Pto. C: Angustia, dolor y duelo"; Ed Amorrortu; Argentina
 - Freud, S. Psicología de las masas y análisis del yo (1921); T XVIII; Amorrortu editores
 - Erikson, Erik (2000). El ciclo vital completado. Barcelona: Ediciones Paidós Ibérica
 - Romero, R.: Grupo, objeto y teoría; Ed. Paidos. Buenos Aires Volumen II cap.1.
 - Pichón Riviere, E: El Grupo Operativo en El Proceso Grupal; Ed. Nueva Visión, Buenos Aires, 1978.

- Mucci, M; Psicoprofilaxis quirúrgica: una práctica en convergencia interdisciplinaria; Cap 2; BsAs; Ed. Paidós; 2004
- Dejours, C. Trabajo y desgaste mental- Una contribución a la psicopatología del trabajo; Cap.1; 2ª parte; BsAs; Ed. Lumen; 2001

Fundamentos Éticos y de Medicina Legal

Reseña histórica. Meta-ética y ética normativa. Principios de Bioética: Autonomía. Beneficencia. No maleficencia. Justicia.

Reglas de la Bioética: Veracidad. Confidencialidad. Consentimiento informado. Rechazo informado. Secreto Médico. Justa Causa. Excepciones. Principio de doble efecto.

Objeción de Conciencia. Ética gremial, universitaria y jurídica. Concepto.

Comités de Ética. Comités de Investigación. Miembros. Funciones.

Código de Ética Médica de la República Argentina. Ley 24.742 y 11.044 (Provincia de Buenos Aires).

Dignidad del ser humano. Soporte vital. Encarnizamiento terapéutico. Directivas anticipadas. Etapas de la enfermedad de Elizabeth Kübler Ross. Cuidados paliativos.

Ética al comienzo de la vida. Manipulación genética. Eugenesia. Problemas éticos del asesoramiento genético. Clonación. Bebé severamente discapacitado. Definición médico-legal. Aborto doloso, eugénico, accidental y otros. Aborto y Artículo 86 Código Penal y concordantes. Trasplante de órganos en la Argentina. INCUCAI. Ley 24.193.

Eutanasia. Historia de la Eutanasia. Concepto. Legislación actual. Eutanasia y Código Penal. Eutanasia activa. Eutanasia pasiva. Casuística mundial. Futilidad. Inutilidad. Ejercicio legal de la medicina. Ley 17.132. Deberes y Prohibiciones de los médicos. Deberes y Prohibiciones de los Auxiliares de la Medicina.

Misiones y Funciones del Instrumentador Quirúrgico. Resolución 348/94 y 349/94 Secretaría de Salud.

Deontología médica. Diceología. Concepto.

Ejercicio ilegal de la medicina: delitos del Código Penal. Curanderismo. Charlatanismo.

Cesión de Título y Prestación de Nombre.

Responsabilidad civil. Art. 1109 y 1113 Código Civil. Concepto. Obligaciones de medios y de resultado. Responsabilidad civil del Cirujano y del Instrumentador Quirúrgico.

Mala Praxis. Oblito. Eventos Adversos. Documentación Médica. Historia Clínica.

Certificados Médicos. Tipos. Certificado médico falso. Consentimiento Informado. Concepto. Requisitos legales para su validez. Checklist (OMS).

Bibliografía básica:

- 
- Bonnet, Emilio F. Medicina Legal. Ed. López Libreros Editores S.R.L. Bs. As. 1977.
 - Código Penal de la República Argentina.
 - Código Civil de la República Argentina
 - Constitución Nacional.
 - Código de Ética de la Confederación Médica de la República Argentina
 - Medone, Alberto-Califano, Jorge E. Mala Praxis Médica. Ed. La Prensa Médica Argentina. Bs. As. 1995.
 - Dolcini, Horacio A.-Yansenson, Jorge F. Ética y Bioética para el Equipo de Salud. Ed. Akadia. Bs. As. 2004.
 - Patitó, José Ángel. Ed. Medicina Legal. Ediciones Centro Norte. Bs. As. 2001.
 - Outomuro, Delia Manual de Fundamentos de Bioética 2004
 - Ley 17132 Ejercicio Legal de la Medicina.
 - Resolución N°348/94 de la Secretaría de Salud Normas Técnicas Nacionales sobre Organización y Funcionamiento de las Áreas de Instrumentación Quirúrgica en Establecimientos Asistenciales.
 - Ley 24742 sobre Comités de Ética Hospitalaria.
 - Ley 26529 sobre Derechos de los Pacientes, Modificaciones y Decretos Reglamentarios.

- Cortesi, MC Alcances y límites del secreto profesional en la Argentina
<http://www.bioeticadebat.org>

Salud Pública

Conceptualización de la Salud. Análisis y evolución. Modelos de interpretación del proceso de salud-enfermedad-atención. Evolución histórica. El Proceso Salud-Enfermedad-atención. Su contexto. Historia natural y social. Los determinantes de la salud. Niveles de Prevención. Promoción de la Salud.

La Salud en el Siglo XXI. Globalización y Salud. Nuevos Paradigmas. Complejidad en salud. La nueva Salud Pública. La salud Colectiva. Rol del estado. La política de salud como política pública. Políticas de salud a nivel nacional, provincial y municipal. Planes, programas y proyectos en desarrollo.

El Centro de Salud. Concepto de Equipo de Salud en Atención Primaria. Miembros del Equipo Básico de Salud. Trabajo en equipo. Trabajo interdisciplinario. Planificación en Salud

El Hospital Local y el Interzonal. Sistemas Locales de Salud. Regionalización. Descentralización en salud. Sistemas Locales de Salud.

Salud familiar y factores de riesgo. Necesidades básicas. La familia como actora del proceso Salud-enfermedad. Autocuidados. Empoderamiento.

Comunidad y Salud. Organizaciones comunitarias- Participación Social. Planificación Local Participativa.

Enfoque de derechos. Enfoque de género. La salud como bien social o como bien individual. El derecho a la salud en la legislación nacional. Pactos internacionales.

Bibliografía:

- 
- Laurell, Asa Cristina. La Salud-Enfermedad como proceso social. Cuadernos Médicos Sociales N° 19. Rosario, 1982
 - Ferrara, F; Acebal, E.;Paganini, J. Medicina de la Comunidad. Intermédica. Buenos Aires, 1972
 - Moiso, Adriana. Determinantes de la salud en Barragan, H. Fundamentos de Salud Pública, Ed. UN La Plata. 2007.
 - Kliksberg, Bernardo ¿Cómo enfrentar la pobreza y la desigualdad? Mitos, falacias y racionalizaciones sobre la pobreza y la desigualdad. Página 12. Buenos Aires. 2013
 - Granda, Edmundo. ¿ A qué llamamos Salud Colectiva hoy?. Rev Cubana Salud Pública 2004.
 - Morales, Arturo. Historia Natural de la Enfermedad y Niveles de Prevención. Escuela Salud Pública. México. 2001
 - Romero Placeres,, M; Álvarez Toste, M; Álvarez Pérez, A. Los factores ambientales como determinantes del estado de salud de la población. Rev. Cubana Hig.Epidemiología v.45 n.2 Ciudad de la Habana. 2007.

Procedimientos Quirúrgicos 3

A continuación se detallan los contenidos que componen la asignatura:

Traumatología y Ortopedia

Concepto de Traumatología y Ortopedia. Fracturas. Concepto y clasificación. Luxaciones. Esguinces. Métodos de inmovilización. Tipos.

Artrosis. Pseudoartrosis. Artrodesis. Artroplastía. Artrotomía. Osteotomía. Osteosíntesis. Osteomielitis: tratamiento quirúrgico. Osteosíntesis endomedular. Concepto y clasificación. Clavos endomedulares. Diferentes tipos.

Cirugía de la mano. Síndrome de Túnel Carpiano. Panadizo. Dedo en garra. Dedo en resorte. Polidactilia. Sindactilia. Conceptos de tenorrafia y neurorrafia. Transplante muscular. Microcirugía. Concepto. Instrumental. Fijadores externos en mano. Bursitis de codo. Artroplastía de codo. Fractura de Cintura Escapular: húmero, cúbito y radio. Cirugía artroscópica del miembro superior. Desarticulación de hombro. Amputación del miembro superior.

Tratamiento quirúrgico de uña encarnada, dedo martillo, Hallux Valgus, tendón de Aquiles. Fractura de tobillo. Osteosíntesis. Fractura de pierna. Osteotomía de tibia. Rodilla. Menisectomía convencional y artroscópica.

Fractura y luxación recidivante de rótula. Rotura de ligamento. Artroplastía total de rodilla. Fractura de fémur. Fijadores externos. Cirugía de la cadera. Reemplazo parcial Fracturas. Osteosíntesis. Artroplastía Total de Cadera Desarticulación de cadera. Fractura expuesta de miembro inferior. Fijadores externos. Amputación de miembro inferior.

Cirugía de la columna. Punción biopsia vertebral. Exploración de la columna. Laminectomía. Hernia de Disco. Artrodesis. Tratamiento quirúrgico de la escoliosis.

Ortopedia Infantil. Luxación congénita de cadera. Tratamiento incruento. Tratamiento cruento, técnica quirúrgica. Fracturas del miembro superior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico. Miembro inferior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico. Pie plano. 5º Digitus Adductus. Dedo en resorte. Asimetría del miembro inferior. Pie Bot. Pie Varo. Pie Equino. Concepto y tratamiento.

Bibliografía básica:

- Crenshaw, A.M.D - Campbell, Cirugía Ortopédica. Tomos de 1 al 4. Ed. Panamericana. 1996.
- Schatzker, J. M.D. Tile, Marvin. M.D. Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas. 2º Edición Ed. Panamericana. 1998.

- Martínez Abril C. Enfermería en Cirugía ortopédica y Traumatología. Editorial Panamericana. 2003. España.
- Carlíoz H. Kohler R. Ortopedia Pediátrica: Miembro Inferior y Pelvis. Ed. Elsevier Masson. 2007. Barcelona

Cirugía Otorrinolaringológica

Operaciones sobre el tabique y senos paranasales. Técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica del oído, injertos. Técnicas quirúrgicas. Amigdalectomías.

Traqueostomía, instrumental. Laringectomía parcial y total, técnicas quirúrgicas. Cirugía de la lengua: biopsia, glossectomías parciales y totales.

Urgencias en otorrinolaringología: conceptos, operaciones más frecuentes, cuerpos extraños, conductas quirúrgicas.

Cirugía funcional endoscópica. Cirugía oncológica y reconstrucciones con colgajos.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Diamante, Vicente. Otorrinolaringología y Afecciones Conexas. Ed. El Ateneo. 1999.
- Ugo Fisch; John May. Timpanoplastia, Mastoidectomía y Cirugía del Estribo. Ed. Thieme 1994.
- Bordure P. Robier A. Cirugía Otológica. Ed. Elsevier Masson. 2007.

Neurocirugía

Antecedentes históricos. Características especiales de la Neurocirugía. Anatomía quirúrgica del SNC. Terminología. Métodos diagnósticos: Arteriografías, TAC, RNM. Preparación del paciente. Posiciones quirúrgicas. Armado de mesa operatoria. Instrumental y equipamiento específico. Abordajes. Craneotomías y craniectomías. La-

minectomías. Hernia de disco. Generalidades. Derivaciones externas, métodos para monitoreo intracraneano. Cirugías descompresivas. Evacuación de hematoma intracraneano. Técnicas quirúrgicas. Craneoplastías. Colocación de válvula. Tumores del SNC. Abscesos y parasitosis. Aspectos teóricos. Ubicación. Generalidades. Tumores de la convexidad, lobares y de hemisferios cerebelosos. Tumores de Línea media y del ángulo pontocerebeloso. Cirugía de hipófisis. Abordaje transepto esfenoidal. Patologías vasculares. Cirugía esterotáctica. Neuroendoscopia. Cirugía mínimamente invasiva. Neuronavegador. Técnicas Quirúrgicas.

Bibliografía básica:

- Pardal. Neurocirugía. 3ª edición. Ed. López Libreros. 1991.
- Greenberg, M. Manual de Neurocirugía. Ed. Ediciones Journal. 2004.
- Mark S. Greenberg. Manual de Neurocirugía 2ª Edición. Editorial Journal.

Cirugía Oftalmológica

Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía oftalmológica. Anatomía Quirúrgica del globo ocular. Reseña de la visión. Equipamientos, instrumental. Arreglos de mesa oftalmológica. Lavado y sondeo de vías lagrimales. Canaliculectomía. Dacriocistorrinostomia.

Blefaroplastia. Ectropión. Entropión. Chalazión. Pterigion. Estrabismo. Definiciones. Catarata. Faquectomía extracapsular. Facoemulsificación.

Glaucoma. Trabulectomía. Iridectomía.

Desprendimiento de retina. Criocoagulación. Vitrectomía anterior y posterior. Retinopexia. Traumatismo ocular y orbitario. Evisceración. Enucleación. Implantes.

Queratoplastias. Instrumental. Técnicas Quirúrgicas.

Bibliografía básica:

- Broto-Delor: Instrumentación Quirúrgica: Técnica por especialidades, Vol. 2, 1º Parte. Ed. Panamericana, 2006
- Berry & Khon: Técnicas de Quirófano, 10º Edición. Ed. Elsevier. 2005.
- Latarjet, M., Ruiz Liard, A.: Anatomía Humana. Ed. Panamericana. 1991
- Nerad, Jeffrey A: Cirugía Oculoplástica, Ed. Harcourt, S.A. 2002.
- Scorsetti, Daniel: Oftalmología Clínica. Ed. Panamericana. 1997.

Cirugía Bucomaxilofacial

Diagnóstico por imágenes: Tercio medio y tercio inferior, intraorales, sialoadenografía. Articulación temporo-mandibular (ATM).

Traumatología B.M.F. Diagnóstico y plan de tratamiento ortopédico quirúrgico: tercio medio central y lateral, tercio inferior, técnicas quirúrgicas, instrumental especial.

Cirugía dentomaxilar menor, media y mayor. Concepto y técnicas.

Cirugía ortognática: concepto, tipos, actualización en tecnología de punta, técnicas quirúrgicas.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- SECOM López Davis, A. Grainzo López R.M. Cirugía Oral y Maxilofacial. 3ra ed. Ed Panamericana 2012.
- Broto-Delor: Instrumentación Quirúrgica: Técnica por especialidades, Vol. 2, 1º Parte. Ed. Panamericana, 2006
- Kruger. Cirugía Maxilofacial. Ed. Panamericana. 1986.
- Raspall, G. Cirugía Maxilofacial. Ed. Panamericana. 1998.
- Escoda C. Berini Aytes L. Cirugía Bucal. Ed. Océano. 2004.

Trasplantología

Legislación. Concepto de trasplante. Donante vivo y cadavérico. Receptor. Ablación de órganos. Tiempo de isquemia. Injertos liofilizados. Bancos. Integrantes del equipo de trasplante: roles y funciones. Responsabilidad. Sistema de comunicación. Planta funcional. Equipamiento necesario.

Trasplante de córnea. Trasplante de riñón. Trasplante de médula ósea. Trasplante óseo. Trasplante hepático. Trasplante de páncreas. Trasplante de pulmón. Trasplante de corazón.

Bibliografía básica:

- 
- Talbot-Wright-Carretero. Manual de Cirugía de Trasplante Renal. Ed. Médica Panamericana. 1995.
 - INCUCAI. Manual de Procedimientos. 1998.
 - Berenguer J., Parrilla P. Trasplante Hepático. Ed. Gráficas Muriel, S.A. España. 2000
 - Pulpón L.A. Crespo Leiro M.G. Trasplante Cardíaco. Ed Panamericana. 2009.

Cirugía Pediátrica

Acondicionamiento del local quirúrgico, temperaturas, Instrumental. Accesorios, consideraciones en el Paciente Quirúrgico.

Cirugía de baja complejidad: Frenillo lingual. Quistes. Cirugía de la fimosis y parafimosis. Tumores de cuello, concepto, clasificación, tratamiento quirúrgico, técnicas quirúrgicas. Cirugía de amígdalas, Hipospadias. Hernias, Ectopía Testicular. Hidrocele. Atresias en General. Atresia Esofágica. Fístula Traqueoesofágica, Onfalocele, Gastrosquisis.

Tratamiento quirúrgico de las malformaciones congénitas: Hipertrofia Pilórica, Megacolon.

Cirugía torácica. Endocirugías.

Bibliografía básica:

- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
- Klass M.A. Bax. Keith E. y otros Cirugía Endoscópica en Infantes y Niños. Ed Amolca. 2011.
- Acastello E. Patologías de la pared torácica en Pediatría. Ed. Edimed. 2da ed. 2012,
- Sabiston, D. Atlas de Cirugía. Ed. Mc. Graw Hill. Interamericana. 1996.
- Ashgraf. Cirugía Pediátrica. Ed. Interamericana Mc Graw Hill. 1990.
- Valoría, J. Atlas de Cirugía Pediátrica. Ed. Díaz de Santos. 1991.

Física y Química Aplicada

Electrobisturíes. Desfibriladores y cardioversores. Marcapasos. Recuperador de sangre. Bomba de circulación extracorpórea. Balón de contrapulsación. Mesa de anestesia, vaporizador y monitoreo. Imágenes: equipos de rayos X, tomógrafo, angiógrafo, resonador, ecógrafo y cámara gamma. Gases medicinales. Instrumental quirúrgico: materiales, tratamiento, productos químicos, esterilización. Balance de líquidos y electrolitos en cirugía.

Bibliografía básica:

- Höchl, Michael, Pöcksteiner P. Cirugía de electrobisturí de alta frecuencia (AF): Efectos, riesgos y minimización de peligros –INFORMA N°5 – 2004.
- Cusa Excel 8 System Service Manual – Valleylab – 2004.
- Principles of electrosurgery – Covidien – 2008.

- 
- Joseph D. Bronzino Taylor & Francis The Biomedical Engineering Handbook: Medical Devices and Systems. 3° edition. 2006.
 - Cardiac Pacemakers and Defibrillators – Charles J. Love – Landes Bioscience. 2° edition. 2006.
 - David Prutchi, Michael Norris Design and Development of Medical Electronic Instrumentation. Wiley Interscience. 2005.
 - Daneri P. A. Electromedicina: Equipos de Diagnóstico y Cuidados Intensivos – Pablo A. – Hasa – 2007.
 - Felipe G. Rendón E Hernández Sánchez, Fuentes Puga, Gómez Danés Intervención quirúrgica sin sangre: evitando las transfusiones. Medicina Universitaria. 2007.
 - Ensminger, S M. Puehler, T. Benzinger M, Morshuis, M. Kizner, L. Gummert, J.F. The role of extracorporeal mechanical assists. Applied Cardiopulmonary Pathophysiology 16 – 2012
 - Lauga, A. Perel, C. D'Ortencio, A. O. Balón de contrapulsación intra-aórtico Insuficiencia Cardíaca Vol.3, N°4. 2008.
 - Gases medicinales – Esperanza Quintero Pichardo, <http://www.esperanzaquintero.es/>
 - Tratamiento del instrumental: Método correcto para el tratamiento del instrumental – Grupo de trabajo "Tratamiento del instrumental" – 10° edición – 2012.

Quirúrgica Avanzada

Generalidades del trauma. Aplicabilidad de los conceptos al manejo de una planta quirúrgica. Manejo de la vía aérea en trauma. Intubación dificultosa.

Manejo de medio interno y líquido. Manejo de la temperatura corporal. Traumatismo encefalocraneano quirúrgico. Traumatismo raquimedular quirúrgico.

Traumatismo cervical. Lesiones de vía aérea y digestiva. Lesiones vasculares. Concepto de toracotomía de emergencia. Trastornos de la coagulación en trauma. Tromboelastografo. Tromboelastograma. Hemotórax masivo. Lesión cardiaca.

Laparotomía de emergencia. Lesiones duodenopancreáticas y esplénicas

Lesiones hepáticas. Traumatismo colorrectal. Traumatismo de retroperitoneo. Traumatismo de pelvis. Traumatismo de pelvis. Traumatismo de riñón y vías urinarias. Traumatismo de uretra. Control de daño en trauma. En abierto y contenido. Traumatismo vascular de los miembros. Shunt transitorio. Síndrome compartimental.

Utilidad de la laparoscopia. Bioseguridad en trauma. Aspectos legales del trauma.

Bibliografía básica:

- Giani, A.: Cirugía de los Traumatismos del Abdomen. Ed. Ekadia
- Perera – García: Cirugía de Urgencia. Ed. Panamericana, 2006
- Shrivastva U. Abordaje en Emergencias Quirúrgicas. Ed. Amolca. 2012.
- Lobo Martínez E. Mena Mateos A. (editores) Manual de Urgencias Quirúrgicas. 4ta ed. 2011.
- Boffard K. D. Manejo Quirúrgico del paciente Politraumatizado. 2da ed. Ed Panamericana. 2009.

Informática aplicada a Ciencias de la Salud

Informática: concepto. Impacto social. Areas de aplicación y sistemas de información, las relaciones entre individuos y máquinas. Cuestiones éticas sobre propiedad intelectual, privacidad de la información, fraude informativo, realidad y virtualidad.

Uso de comandos básicos del sistema operativo. Conocimiento y aplicación de Word, Excel, Access, Power Point aplicados a Ciencias de la Salud.

Formas de comunicación interactiva e intermediales. Multimedia. Bando de datos. Redes de datos. Concepto y utilización de Internet, correo electrónico y página web. Búsqueda bibliográfica. Operación de dispositivos informáticos de uso habitual entro de las instituciones de salud. El uso de entornos virtuales en salud.

Inglés aplicado a Ciencias de la Salud

Partes del lenguaje. Características distintivas. Textura. Unidades. Relación entre la palabra escrita y la oral. Contexto e interpretación. Niveles de significación. Características. Dispositivos formadores de texto. Registro académico. Coherencia y cohesión. Estructura y estatus de la información. Propósito del lenguaje.

Bibliografía Básica

Se trabajará con trabajos prácticos elaborados por el docente seleccionando fragmentos de diferentes textos académicos relacionados con la carrera.

- Heymsfield, S. (2005). Human body composition, Second Edition, USA: Human Kinetics.
- Kane, M. (1992).. The assessment of professional competence. Education and the Health Professions, USA:University of Wisconsin.
- Krogman , W. M. (1986). Human Skeleton in Forensic Medicine, USA: Charles C. Thomas.
- Desrosieres A. (2004). The Politics of Large Numbers: A History of Statistical Reasoning, Camille Naish (trad.), USA: Harvard University Press.
- Newble, D. (1992). Assessing clinical competence at the undergraduate level. Medical Education

- Watson, R., Stimpson, A, Topping, A, Porock, D. (2002). Clinical competence assessment in nursing: a systematic review of the literature. *Journal of Advanced Nursing*
- <http://www.ncjrs.gov/App/Publications/abstract.aspx?ID=102934>
- <http://www.medshop.com.au/>
- <http://www.medipost.co.uk/>
- <http://www.medisave.co.uk/>



Protección Ambiental

Evolución del derecho ambiental en la Argentina legislación y contaminación. Competencias en materia ambiental. Recursos naturales, dominio y jurisdicción. Ley 25.675 Ley General de Ambiente. Principios de la política ambiental. Ordenamiento Ambiental del Territorio. Daño ambiental. Responsabilidad por daño ambiental colectivo. Antecedentes a nivel internacional. Excepciones. Responsabilidad de los funcionarios por incumplimiento. Gestión y eliminación de residuos contaminantes. Gestión Ambiental de Aguas. Gestión de Residuos Domiciliarios. Residuos Peligrosos en Argentina.

Bibliografía básica:

- Martínez, A., *Ética Ambiental*. Valladolid, España: Universidad de Valladolid. 2001
- Normas ISO 14.000 de Gestión Ambiental.
- Provincia de Buenos Aires. Ley Provincial N° 11.347 (1992). Residuos Patogénicos y Decreto Reglamentario 450 (1994).
- República Argentina. Ley Nacional N° 24.051 (1992). Residuos Peligrosos. Boletín Oficial de la Republica Argentina. Año C. Viernes 17 de Enero de 1992.

Didáctica de la Instrumentación Quirúrgica

La didáctica. Fundamentos. Campo. Objeto de estudio. Debates contemporáneos. Componentes del acto didáctico. Los docentes. Los alumnos. Las estrategias clásicas de enseñanza, perspectivas. Los contextos de enseñanza. Modelos de acción didáctica: clásicos, tecnológicos, de mediación, contextuales.

El curriculum. Construcción del campo. Fundamentos filosóficos, antropológicos, epistemológicos, psicológicos, y pedagógicos. La construcción del curriculum. Niveles de concreción curricular. Desarrollos curriculares.

La planificación de la enseñanza. Fundamentación. Alternativas de programación: enseñanza teórica y enseñanza práctica. Elaboración de planificaciones.

La evaluación del saber : concepto. Fundamentos. Niveles. Funciones y tipos: inicial, de proceso, final, instrumentos. Registro de la información. Toma de decisiones pedagógicas. Acreditación de las prácticas hospitalarias.

Educación continua y educación permanente del personal de salud la formación de profesionales reflexivos. Modelos y opciones pedagógicas para la formación del personal en salud. El aprendizaje situado en el contexto del trabajo. Evaluación de resultados y de impacto.

Bibliografía básica:

- Baeza, Silvia. (2005). Funcionamiento y clima sociorrelacional del aula. Buenos Aires. Editorial. Aprendizaje Hoy.
- Brockbank, A. (2002). Aprendizaje reflexivo en la educación Superior. Madrid. Morata.
- Escotet, M.A. (2000). Universidad y Devenir. Buenos Aires. Lugar Editorial S. A.

- 
- Álvarez Fernández, M. Santos Sanz, Monserrat (2003). Un Modelo de Calidad Pedagógica para Los Centros Educativos. Bilbao: Ediciones Mensajero.
 - Alvarez Méndez, J. M. (2001) Entender la Didáctica, entender el Currículo. Madrid: Miño y Dávila.
 - Braslavsky, C. y otros (2002) Perspectivas de formación docente. Buenos Aires: Ministerio de Educación.
 - Camilloni, A. W de y otros (1998). La evaluación de los aprendizajes en el debate didáctico contemporáneo. Buenos Aires: Paidós. N° 3691 - 24/6/2011 Separata del Boletín Oficial de la Ciudad de Buenos Aires N° 51
 - Camilloni, Alicia W de y otros (2007) El saber didáctico. Buenos Aires.
 - Paidós.
 - Jackson, Philip W. (2002) Práctica de la enseñanza. Buenos Aires: Amorrortu.
 - Ley De Educacion Nacional (N° 26206).
 - Ley De Educación Superior (N° 24521).
 - MORIN, Edgar y otros (2002). Educar en la era planetaria. .Barcelona: Gedisa.
 - OCDE (2005) Informe PISA 2003. Aprender para el mundo del mañana. Madrid: Santillana.
 - Perrenoud, Philippe (2004) Diez nuevas competencias para enseñar. Barcelona: Graó.
 - Perrenoud, Philippe (2008) La evaluación de los aprendizajes. Buenos Aires: Colihue.
 - Yañiz Alvarez, Concepción – Villardón Gallego, Lourdes (2006) Planificar desde competencias para promover el aprendizaje. Bilbao: Universidad de Deusto.
 - Zabala Vidiella, A. (2000) La práctica educativa. Cómo enseñar. Barcelona: Graó.

Metodología de la Investigación

En esta asignatura se trabajarán los principales conceptos y procedimientos de la investigación en el campo de la salud. Incluirá contenidos sobre ética de la investigación en salud, las contribuciones de la investigación para la formulación de programas y políticas de salud pública, conocimientos acerca de los diversos diseños investigativos y sobre las bases teóricas y operativas que fundamentan a las herramientas y operacionalizaciones aplicadas al objeto de estudio. Se abordarán las principales características que definen a los tipos de investigación en salud y las interrelaciones que los vinculan: Investigación básica, clínica, epidemiológica, y en salud pública. Asimismo se trabajará sobre los procedimientos correspondientes al análisis e interpretación de información cuantitativa y cualitativa, sobre las aplicaciones del análisis estadístico y los programas informáticos en la elaboración de bases de datos y sobre las estrategias de transferencia y divulgación de la producción científica.

Bibliografía básica:

- Almeida Filho Naomar, "Epidemiología sin números. Una introducción crítica a la ciencia epidemiológica". Washington DC: OPS, 1992 (Serie Paltex PXE28)
- Flichtentrei Daniel, "El árbol del conocimiento. La ciencia, el método científico, las disciplinas". Revista IntramedJournal 2012, vol. 1, núm. 2- ISSN 1853-6727.
- Lago Martínez, S, Gómez Rojas, G y Mauro M. (coord.) En torno de las metodologías: Abordajes Cualitativos y Cuantitativos. Buenos Aires, Proa XXI Editores, año 2003.324p.
- Magalhães Bosi, M y Mercado J "Investigación Cualitativa en los servicios de salud". Buenos Aires. Lugar Editorial. Año 2007. ISBN 978-950-892-278-6
- Marradi-Archenti-Piovani. Metodología de la Investigación. Buenos Aires, Editorial: EMECÉ, 2011, 300 P

- OMS-OPS "Informe sobre la salud en el mundo 2013: investigaciones para una cobertura sanitaria universal" Washington DC, 2013
- Rivera Silvia, Ética y Gestión de la investigación Biomédica. Capítulo: "Aportes para la construcción de políticas de investigación desde una perspectiva ética". Editorial Paidós, 2008.

Organización de Servicios de Salud

Teoría general de la organización. Orígenes de la administración como disciplina científica. Las distintas teorías de la administración. Las Organizaciones de salud y sus relaciones al interior del sistema de salud. Las redes de servicios.

Los sistemas de atención sanitaria. Los distintos sistemas y sus características. La gestión de la atención sanitaria planificación y economía de la salud. Conceptos básicos de gestión de los servicios de Salud: Fin, cliente, proceso, producto.

Planificación y Economía de la Salud. Conceptos básicos. El Plan Estratégico y los Planes Operativos. El control de Gestión. La medida del producto sanitario. La Gestión de costos.

Bibliografía básica:

- OPS/OMS (2008): Sistemas Integrados de Servicios de Salud. Conceptos, Opciones de Política y Hoja de ruta para su Implementación en las Américas
- BENAVENTE BORBOLLA JM. 2000 Administración por objetivos. Capítulo 3 REFORMA DE LA SANIDAD, Vicente Ortún Rubio, López Casasnovas G, Ortún V. Economía y Salud. Fundamentos y políticas. Madrid: Ed Encuentro, 1998.
- CUERVO J.L. VARELA J. BELENES R. 1994. Gestión de Hospitales. Instrumentos y tendencias. Vicens Vives. Barcelona.
- DÍAZ CA 2002. Desafíos en la Gestión Hospitalaria. Maestría de Economía y Gestión de Servicios de Salud. ISALUD

- 
- GONZÁLEZ GARCIA, Ginés & TOBAR, Federico (1997). Más salud por el mismo dinero. Buenos Aires. Grupo editor latinoamericano - Ediciones Isalud.
 - KATZ, Jorge (org) (1993). "Estructura y comportamiento del sector salud en Argentina, Chile y Uruguay". En: OPS .Cuaderno Técnico N° 36. Washington D.C.
 - Organización Mundial de la Salud OMS (2008) Sistemas Integrados de Servicios de Salud. Conceptos, Opciones de Política y Hoja de Ruta para su Implementación en las Américas, Washington DC, Área de Sistemas y Servicios de Salud (HSS) Proyecto de Sistemas de Salud basados en APS para la Protección Social
 - TOBAR, Federico (1995). "Tendencias en Políticas de salud". Documento de trabajo Isalud. Buenos Aires. 25 páginas.
 - TOBAR, Federico /TOBAR, Sebastián (1996). "Reingeniería y reforma sanitaria". In: AES (1996). Páginas 321-339
 - VALLESTEROS ET AL. Bases Científicas de la Administración. México. McGraw-Hill. Interamericana. 1997.
- CURIEL HERRERO, J, ESTÉVEZ LUCAS, J. Manual para la Gestión Sanitaria y de la Historia Clínica Hospitalaria. Madrid Editores Médicos S.A. 2000.
- YEUNG, Arthur; ULRICH, David; NASON, Stephen; VON GLINOW, Mary Ann. LAS CAPACIDADES DE APRENDIZAJE EN LA ORGANIZACION. Editorial OXFORD México, 1999.

Gestión de la Calidad

Definición de calidad. Su importancia en el campo de la salud. Historia del concepto de calidad. Conceptos: productos, procesos, sistemas. Dimensiones de la calidad: humana, técnica, del entorno. Control de la calidad. Normas y requisitos de calidad.

La calidad en salud. Distintos enfoques para la gestión de la calidad. Herramientas y técnicas de gestión de la calidad. Medición, análisis y mejora continua.

Bibliografía básica:

- Norma Argentina IRAM- ISO 9000, 2005 Sistemas de gestión de la calidad Fundamentos y vocabulario.
- Norma Argentina IRAM- ISO 9001, 2008 Sistemas de gestión de la calidad Requisitos.
- NORMA INTERNACIONAL ISO 9004, 2011 Gestión para el éxito sostenido de una organización- Enfoque de gestión de la calidad.
- Norma IRAM-IACC E 10013 Guía para la elaboración de manuales de la calidad.



Taller de Tesina

Producción y estructuración del conocimiento científico. La investigación científica y las ciencias. Tipos de investigación científica control de variables tipo de análisis, fines tipología de la investigación en salud

Planteamiento de la investigación. Problema científico, fuentes de obtención. Delimitación. Formulación objetivos. Requisitos

Fundamentación teórica. Marco teórico Elementos de una hipótesis. Tipos de hipótesis.

Fundamentación procedimental. Variables e indicadores diseños de estudios aplicados con más frecuencias a la especialidad. Procedimientos en la recolección de datos uso y limitaciones. Fuentes en la recopilación de datos, medios para disminuir sesgos.

Aspectos éticos en la aplicación de la investigación en salud. Conceptos de población y muestra. Tipo de muestreo según el problema a investigar, técnicas e instrumentos de medición de acuerdo al problema de investigación, plan de procesamiento y análisis

de datos. Estructura del dato, unidad de análisis tipos de variables relación entre variables operacionalización de variable. Tipologías valor: escalas de medición.

Población y muestra. Características de una muestra para que tenga probabilidad de ser representativa. Métodos de muestreo. Probabilísticos. No probabilísticos. Medición de las variables técnicas e instrumento para la medición. Resultados de investigación: gráficos, tablas de contingencia y distribución de frecuencia. Validación expositiva. Forma de presentación. Proyecto de investigación. Informe de una investigación. Artículo científico.

Bibliografía básica:

- 
- Day, R. "Cómo escribir y publicar trabajos científicos". Oms. 1990.
 - Brownlee Snn-Corlien Varkevisser-Indra Pathmanathan. "Diseño y realización de proyectos de investigación sobre sistemas de salud". Vol. 1 y 2 serie de capacitación iss. Oms. Canadá. 1995.
 - Fortín, M.F. "el proceso de investigación: de la concepción a la realización". Edit. Interamericana, México, 1999.
 - Samaja J. Espistemología y Metodología. Elementos para una teoría de la investigación científica. 2da ed. Ed Eudeba. Bs. As. 1997.

Fundamentos Jurídicos Básicos

Introducción al Derecho. Noción de Derecho. Derecho y moral. Conceptos jurídicos. Fuentes del Derecho.

Derecho Administrativo. Derecho Público y Privado. Constitución. Ley, Decreto ley, reglamentos. Función administrativa. Órganos del estado. Agentes públicos. Entes públicos. Análisis de las leyes que se relacionan con la actividad quirúrgica

Conceptos de Derecho Laboral. Contrato de trabajo. Remuneraciones. Vacaciones. Licencias. Feriados y no laborables. Trabajo de mujeres y menores. Jornada de trabajo. Suspensión de ciertos efectos del contrato de trabajo. Extinción del contrato de trabajo. Conciliación laboral obligatoria.

Elementos de Derecho Privado. Persona. Atributos de la personalidad. Hechos y actos jurídicos. Obligaciones en general. Contratos y cuasicontratos. Requisitos del contrato. Elementos del contrato.

Elementos del Derecho de Daños. Acción. Antijuridicidad. Imputabilidad. Culpa, dolo, inimputabilidad, inimputabilidad objetiva. El daño, actual, futuro, cierto, incierto, patrimonial, moral, a la personalidad. La causalidad. Locación de servicios. Eximentes de responsabilidad. Caso fortuito y fuerza mayor. Hecho del tercero, hecho de la víctima. Causas de justificación. Indemnización. Mediación obligatoria.



Bibliografía básica:

- Prado, J. José. Manual De Introducción Al Conocimiento Del Derecho. 3º Edición Ampliada Y Actualizada. Ed. Abeledo - Perrot. 1997.
- Mosset Iturraspe, J. Responsabilidad Por Daño. Tomos 1 Y 3. Ed. Edias. 1982
- Gordillo, Agustín. Tratado De Derecho Administrativo.- Tomos 1 Y 2. Ed. Machi - López. 1974.
- De Diego, Julián A. Manual De Derecho Del Trabajo Y De La Seguridad Social. Ed. Abeledo - Perrot.
- Código Penal de la República Argentina.
- Código Civil de la República Argentina
- Constitución Nacional.
- Ley 17132 Ejercicio Legal de la Medicina.
- Resolución N°348/94 de la Secretaría de Salud Normas Técnicas Nacionales sobre Organización y Funcionamiento de las Áreas de Instrumentación Quirúrgica en Establecimientos Asistenciales.

- Ley 26529 sobre Derechos de los Pacientes, Modificaciones y Decretos Reglamentarios.
- Ley 24193 de trasplante de órganos y tejidos.
- Ley 24051 de residuos peligrosos.

Epidemiología



Definiciones y usos de la Epidemiología. Teorías epidemiológicas y su contexto histórico y social. Epidemiología descriptiva: tiempo, lugar y persona. Epidemiología de las enfermedades infecciosas y de las enfermedades crónicas, concepto de transición epidemiológica. La medición en epidemiología. Medidas de frecuencia, incidencia y prevalencia. Estadística, medidas de tendencia central y dispersión, pruebas estadísticas. Recopilación de datos, tabulación. Mortalidad, tasas, mortalidad general y específica. Estudios epidemiológicos: observacionales, analíticos, experimentales. Enfoque de riesgo, factor de riesgo y daño a la salud. Vigilancia epidemiológica. Estudio de brote. Epidemiología crítica.

Bibliografía básica:

- Almeida Filho, Naomar Epidemiología sin números; Traducción: Lemus JD. Washington DC: Organización, Panamericana de la Salud, Serie Paltext N° 28; 1992.
- Manual sobre el enfoque de riesgo en la atención maternoinfantil; Serie PALTEX para Ejecutores de Programas de Salud N° 7
- Norman, Geoffrey R., John E. De Burgh Norman, David L. Streiner. Bioestadística. Elsevier España, 1996

- Ortiz, Zulma; Esandi, María Eugenia; Bortman, Marcelo. Epidemiología Básica y Vigilancia de la Salud. segunda edición, 2004. Disponible en línea en <http://www.msal.gov.ar/index.php/home/funciones/residencia-en-epidemiologia>
- Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE), Organización Panamericana de la Salud, 2011. Segunda Edición Revisada. Disponible en línea en http://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=1754&Itemid=371%20
- Módulo 2 de Epidemiología. Postgrado de Salud Social y Comunitaria. Ministerio de Salud, Argentina. Disponible en línea en <http://www.msal.gov.ar/medicoscomunitarios/images/stories/Equipos/posgrado-salud-social-comunitaria/2-modulo-pssyc.pdf>
- MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO. Manual Docente de la Escuela Nacional de Sanidad Madrid, octubre de 2009. Disponible en línea en http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-publicaciones-isciii/fd-documentos/2009-0843_Manual_epidemiologico_ultimo_23-01-10.pdf
- de Almeida Filho, Naomar Maria Zélia Rouquayrol. INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA. Edición: 1a. Año Pub.: 2008. LUGAR editorial.

Desarrollo profesional

Reingeniería profesional. Aspectos que definen los criterios de un profesional. Toma de decisiones para un profesional. La negociación como instrumento. Modelo de profesional que interrelaciona la ciencia, la tecnología y la sociedad. Integración de valores de manera intencionada y consciente. Significado valorativo de los conocimientos, habilidades y capacidades. Educación Permanente. Las nuevas tecnologías. Métodos y

técnicas que propician participación y comunicación. Las relaciones interpersonales, la autorregulación, Vinculación entre la actividad laboral y la investigación en el proceso de desarrollo profesional. Etapas del ciclo de capacitación y desarrollo laboral. Diagnóstico de necesidades de capacitación. La Planificación. Tipos de necesidades. Diseño y programación de las acciones formativas. Evaluación del Impacto de la Formación El modelo "educación para la vida". Flexibilidad y apertura. El Humanismo. El cognitivismo y el constructivismo.

La administración del tiempo. Conocimiento ocioso; capacidad creativa e innovadora. Estímulos para la innovación. Formación poliédrica

Bibliografía básica:

- 
- Fuller, J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.
 - Morin, E. Los Siete Saberes Necesarios a la Educación del Futuro. Caracas: IEL-SAC/UNESCO (Trad. Mercedes Vallejo-Gómez). 2000
 - Río E., Jover, D., Riesco L., Formación y empleo estrategias posibles. Barcelona : Paidós, 1991
 - Fernández Lamarra N. (2004). La Educación Superior en la Argentina IEL-SALC/UNESCO y el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina
 - CONEAU. Ordenanza 031. (2002). Procedimientos, Criterios y Solicitud para la Acreditación de Carreras de Posgrado. Especializaciones, Maestrías y Doctorados Buenos Aires.

Administración, gerencia y gestión: funciones. Áreas de gestión administrativa. Gestión de recursos financieros, humanos y físicos. Gerenciamiento de operaciones. Normas y manuales de organización y de procedimientos. Sistemas de información gerencial. Gestión financiero-presupuestaria. Objetivos de la gestión financiera. Tipos de presupuestos. Clasificaciones presupuestarias en la administración pública. Proceso presupuestario. Técnicas de elaboración de presupuestos: tradicionales, programas, base cero. Contabilidad. Su importancia en el gerenciamiento. Contabilidad de costos.

Gestión de recursos humanos. Descripciones y clasificación de puestos. Determinación de necesidades, reclutamiento y selección. Ingreso. Evaluación del desempeño. Capacidad y desarrollo.

Gestión de recursos físicos. Determinación de necesidades. Especificaciones, obtención de los recursos, recepción, almacenaje, distribución, disposición de elementos obsoletos.

Bibliografía básica

- Koontz y Weihrich: "Administración – Una Perspectiva Global" 11ª Edición. Mc Graw Hill. México. 1998
- Ops/Oms: "Manual De Prototipo De Educación En Administración Hospitalaria". Volumen V. Serie De Manuales Operativos Paltex.
- Malagon, G. Y Col. Administración Hospitalaria. Ed. Panamericana. 2008. Colombia
- Barquin Calderón, M. Dirección De Hospitales. Ed. Mc Graw Hill. 2002 México
- Temes J. Gestión Hospitalaria. Ed. Mc. Graw Hill. 2002. Madrid
- Referencias Adicionales Para Temas Específicos De Salud Y Hospitales Serán Indicadas Oportunamente.