



INSTITUTO
Agustina Bermejo



CARRERA

**TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN
SALUD CON ESPECIALIDAD EN
INSTRUMENTACION QUIRURGICA**

RESOLUCIÓN

5141/03

TÍTULO

**TECNOLOGO EN SALUD CON ESPECIALIDAD
EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA**

Director: Lic. Walter M. Maceiro.

Vice Directora: Lic. Sofía Galarza

Secretaria Académica: Sra. Liliana Caballero.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

NIVEL SUPERIOR

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA.

RESOLUCION N°: 5141/03

DURACION: 3 AÑOS.

TOTAL DE HORAS: 2.208 HORAS RELOJ

ESTRUCTURA CURRICULAR

1° AÑO

N°	MÓDULO	CARGA HORARIA	CORRELA-TIVIDADES
1.	SALUD PUBLICA	96	
2.	INFORMÁTICA	64	
3.	BIOLOGÍA 1	128	
4.	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LAS CS. EXACTAS	64	
5.	PROCESOS TECNOLÓGICOS EN SALUD 1	64	
6.	PROCESOS TECNOLÓGICOS EN SALUD 2	64	4-5
7.	EDI: FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICA	32	
8.	ESPACIO DE LA PRACTICA 1	64	
TOTAL DE HORAS RELOJ		576	

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

2º AÑO

Nº	MÓDULO	CARGA HORARIA	CORRELATIVIDADES
9.	ORGANIZACIÓN Y GESTION DE LOS SERVICIOS DE SALUD	64	1
10.	BIOLOGÍA 2	64	3
11.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	64	9
12.	SEGURIDAD E HIGIENE	32	10
13.	CENTRO ACTO QUIRÚRGICO, PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN	64	1
14.	ATENCIÓN DEL PACIENTE QUIRURGICO Y LA EMERGENCIA	32	13
15.	ANATOMIA Y TÉCNICA QUIRÚRGICA 1	128	10
16.	EDI: LEGISLACIÓN LABORAL	32	
17.	ESPACIO DE LA PRACTICA	384	8
TOTAL DE HORAS RELOJ		864	

3º AÑO

Nº	MÓDULO	CARGA HORARIA	CORRELATIVIDADES
18	INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	64	2-11
19	INGLES	96	
20	BIOÉTICA	32	
21	ANATOMIA Y TÉCNICA QUIRÚRGICA 2	128	12-15
22	INTRODUCCIÓN A LA GESTION DEL CENTRO QUIRÚRGICO	32	9-15
23	EDI: COMUNICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	32	
24	ESPACIO DE LA PRACTICA	384	17
TOTAL DE HORAS RELOJ		768	

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: SALUD PÚBLICA

CARGA HORARIA: 96 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1: LOS MODELOS EXPLICATIVOS DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD

Concepto de salud y de salud pública. Evolución de los conceptos. El derecho a la salud. La salud como derecho y obligación. Derechos y deberes del paciente. La atención primaria de la Salud. Características. Requisitos y contenidos. Diferencias entre Atención Médica Primaria y Atención Primaria de la Salud. La declaración de Alma-Ata. Salud para todos. La carta de Ottawa.

UNIDAD 2: LA RESPUESTA ORGANIZADA DEL ESTADO A LA ATENCION DE LA SALUD DE LA POBLACION

El sistema de salud en Argentina. Referencias de otros países. Las organizaciones internacionales sanitarias: tendencias en materia de salud. Lineamientos políticos en salud: regionalización, descentralización. Sistemas locales de salud. Los niveles de los servicios de salud: primer, segundo, tercer nivel. Atención de primera línea, asistencia especializada no permanente, hospitalización. Sistema de seguridad social. Los grupos vulnerables. Los equipos de salud. La promoción y prevención en la práctica sanitaria de los equipos de salud. Las tareas sanitarias. La educación para la salud. Estrategias de promoción de la salud. Campo de acción y mensaje de la educación sanitaria. El proceso de capacitación comunitaria. Técnicas participativas comunitarias.

UNIDAD 3: EL AMBIENTE Y LA SALUD

El ambiente como productor de enfermedades: la vivienda, el agua, los alimentos, el aire, el suelo, el ruido, las radiaciones. Los vectores y el ambiente natural. Los agentes biológicos. Concepto de reservorio, huésped, portador, infección, infectividad.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Susceptibilidad y resistencia. Período de incubación y de transmisibilidad. Modos de transmisión del agente. Puertas de entrada y salida del agente. Inmunidad. Patogenicidad. Virulencia. Saneamiento de los establecimientos de salud. Prevención de la enfermedad y promoción de la salud. Profilaxis. Medicina preventiva. Exámenes de salud. Epidemiología. La cadena epidemiológica. Riesgo. Incidencia. Prevalencia. Prevención de enfermedades transmisibles. Historia natural de la enfermedad. Causa. Causalidad. Multicausalidad. Causa necesaria, causa adicional. Período pre-patogénico. Prevención primaria. Fomento de la salud. Protección específica. Período patogénico. Prevención secundaria. Diagnóstico precoz. Tratamiento oportuno. Limitación del daño. Prevención terciaria. Rehabilitación.

UNIDAD 4: CULTURA, SOCIEDAD Y SALUD

Perspectiva socio-histórica de las Conceptualizaciones y de las prácticas en salud. La salud como efecto de la cultura. Construcción socio-cultural del modelo hegemónico en salud. La atención médica primaria y la atención primaria de la salud. El choque cultural y la salud. Obstáculos al intercambio socio-cultural: etnocentrismo, autoritarismo, dogmatismo. El relativismo cultural y la salud. Salud, enfermedad, malestar y bienestar. Las clases sociales y sus objetivos, prácticas y actitudes frente a la salud. Tradiciones, costumbres, creencias religiosas y las prácticas sanitarias. Salud y condiciones de vida. Salud y desarrollo. La calidad de vida. Los procesos de trabajo y su impacto en la salud. Trabajo y salud.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: INFORMATICA

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Definición de informática. Inserción en la sociedad actual. La informática como servicio. Historia. Generación de Computadoras. Representación de la información. Hardware y Software (Diferencias y significado). Componentes básicos. CPU (exterior), CPU (interior). Características. Tarjeta Madre. Microprocesadores. Evolución. Unidad aritmética lógica. Unidad de control. Unidad de memoria. Unidad entrada salida. Memoria RAM. Memoria Rom. Unidades de Información (Bit - Byte - Kbyte - Megabyte – Gigabyte - Terabyte).

Periféricos (Entrada - salida - Entrada salida) características. Disquetes. Disco rígido. CD-Rom. Pistas sectores. Teclado. Monitor. Mouse. Impresoras. Modem. Escáner. Programas. Archivos. Registros. Redes. Multimedia. Virus. Utilitarios. Clasificación.

UNIDAD 2:

Windows: Introducción. Modos de operación. Inicio. Escritorio. Ventana. Barra de título. Barra de menú. Minimizar. Maximizar. Restaurar. Menú de control. Salida del Programa. Accesorios. Word Pad. Introducción de texto. Desplazarse dentro del documento. Selección de texto. Cancelar una selección. Búsqueda de texto. Grabación. Paint: Inicio. Archivo. Edición. Texto. Recorte. Opciones. Elementos. Mi PC. Papelera de Reciclaje. Menú Programas: Explorador de Windows. Que es .Árbol de directorios. Lista de contenidos. Menú archivo. Disco Árbol .Ver – Opciones. Ventana. Selección de archivos y directorios. Administración de impresión. Configuración: Panel de control Inicio. Color. Fuentes. Puertos. Mouse. Escritorio. Teclado. Impresoras. Internacional - Fecha/hora. Controladores .Sonido.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

UNIDAD 3:

Word: Escribir un texto. Párrafo. Marcas de fin de párrafo, grabar el documento, salir del documento. Recuperar un documento. Correcciones. Selección. Alinear. Centrar. Justificar. Imprimir texto. Copiar texto de un lugar a otro. Mover texto. Borrar un bloque de texto. Tipos de letra. Tamaño. Estilo. Cursiva. Subrayar .Formato. Sangrías. Documento nuevo. Viñetas .Numeración. Tabuladores .Cerrar documentos. Bordes y sombreado. Tamaño de página. Márgenes. Páginas paralelas. Encabezado y pie de páginas. Numerar páginas. Columnas. Forzar salto de página. Verificar ortografía. Diccionario de sinónimos. Guionado de palabras. Tablas. Formato de celdas. Ancho de columnas. Separar celdas. Formato de una tabla. Fuente de datos. Combinar en impresión. Ordenar los registros. Etiquetas postales, sobres.

UNIDAD 4:

Excel: Definición de planilla de cálculo. Inicio. Salida. Navegando la ventana Excel. Libro de trabajo. Barra de herramientas. Activación, desactivación de barras de Herramientas. Grabación de un libro de trabajo. Grabación de archivo bajo nuevo nombre. Creación de un nuevo libro. Cierre de libros. Apertura de uno ya existente. Selección de planillas. Inserción e eliminación de planillas Movimiento y copiado de planillas. Modificar los nombres de pestañas de planillas. Tipos de datos. Ingreso de texto. Ing. de números. Edición de datos. Que es un rango. Trabajo con rangos. Selección. Copiar, mover, borrar datos. Inserción de celdas, filas y columnas. Eliminación. Qué es una fórmula. Funciones. Herramienta auto suma. Configuración de páginas. Ajuste de saltos. Vista preliminar. Impresión. Formato de valores. Alinear texto. Agregar bordes, sombreado. Gráficos con Excel. Creación. Barra de herramientas de gráficos. Grabación. Impresión. Bases de datos. Creación. Ordenamiento

UNIDAD 5:

Power Point: Introducción. Apariencia y herramientas .La barra de menús. La barra de herramientas estándar. La barra de herramientas de formato. La barra de efectos de animación. La barra de herramientas de dibujo. La barra de estado. La barra de tareas comunes. La barra de desplazamiento. El área de trabajo de la diapositiva. Modos de ver (opciones de visualización). Guardar el documento. Edición de nuevas diapositivas.

Diapositiva nueva. Duplicar una diapositiva. Cómo borrar una diapositiva. Formato de la diapositiva. Esquema de colores. Cómo imprimir las diapositivas Introducir texto en una diapositiva. Cómo escribir. Cómo cambiar el texto Cómo introducir sangrías en el texto.

Diapositivas patrón. Qué es una diapositiva patrón. Cómo modificar la diapositiva patrón. Insertar imágenes. Cómo aumentar o reducir el tamaño de una imagen. Cómo girar y rotar Una imagen. Cómo agrupar y desaguar imágenes. Cómo variar el color de las imágenes. Cómo recortar imágenes. Cómo insertar imágenes propias. Copiar imágenes .Presentaciones en pantalla. Transiciones.

UNIDAD 6:

Internet: Introducción. Historia. Qué es. Para que sirve. Como funciona. Hipertextos. Word Wide Web. Correo Electrónico. Como se hace una dirección de E-mail.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: BIOLOGIA I

CARGA HORARIA: 128 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: CONCEPTOS GENERALES DE BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA.

Marco histórico y epistemológico. Evolución: principales ideas y teorías. La teoría de la evolución. Biodiversidad. La ciencia como proceso.

Nivel de organización químico. Generalidades. Funciones orgánicas y su clasificación. Niveles de organización química. Elementos, moléculas y compuestos. Enlaces químicos. Funciones y ecuaciones químicas.

Química inorgánica: concepto de agua, soluciones y titulaciones. Ácidos, bases y sales. Química orgánica: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

UNIDAD N° 2: INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y QUÍMICA GENERAL.

Conceptos básicos de Materia, sistema y energía. Atomicidad. Fórmulas. Elementos químicos. Agua, soluciones. Conceptos básicos de la física. Generalidades. Materia, cuerpo, unidades de medida. Calor, fuentes, medidas, temperatura. Acción del calor en los cambios de estado. Estática, concepto de masa, fuerza, peso. Principios de hidrostática. Acción de la presión en los cambios de estado.

UNIDAD N° 3: GENERALIDADES DE LAS FUNCIONES BÁSICAS DE LA VIDA.

INTRODUCCIÓN A LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO.

Niveles de organización estructural. Posición anatómica. Direcciones anatómicas. Planos y secciones corporales. Cavidades y regiones corporales. Homeostasis.

Célula. Tamaño y forma. Composición. Partes de la célula. Estructuras celulares importantes y funciones. Movimientos de sustancias a través de las membranas celulares. Transporte activo y transporte pasivo. División celular. Fases y características

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

principales. Sistema tegumentario: piel. Estructura de la piel. Apéndices cutáneos. Funciones.

LÍQUIDOS, ELECTROLITOS Y ESTADO ÁCIDO-BASE.

Composición de los líquidos corporales. Compartimientos. Factores que afectan el movimiento del agua y solutos. Procesos de transporte. Concentración de los líquidos corporales. Regulación del volumen vascular y de la osmolalidad del LEC. Ganancia y pérdida de líquidos corporales. P.H. Respuestas del sistema tampón, respiratorio y renal. Gasometría arterial. Valores de los gases en sangre. Acidosis y alcalosis.

UNIDAD N° 4: FUNCIONES DE RELACIÓN.

SISTEMA OSTEO-ARTRO-MUSCULAR.

Sistema esquelético: funciones. Tipos de huesos. Estructura de los huesos largos. División del esqueleto. Vista anterior y posterior del esqueleto humano. Articulaciones:

Clases de articulaciones. Sinartrosis. Anfiartrosis. Diartrosis. Tipos de articulaciones diartrosicas. Sistema muscular: tejido muscular. Estructura del músculo esquelético. Funciones del músculo esquelético. Tipo de contracción del músculo esquelético. Vista anterior y posterior de la musculatura corporal general. Principales músculos del cuerpo. Movimientos producidos por las contracciones del músculo esquelético.

SISTEMA NERVIOSO.

Órganos y división del sistema nervioso. Células del sistema. Nervios. Impulso nervioso. Sinapsis. Sistema nervioso central. Divisiones del encéfalo. Funciones. Líquido céfalo-raquídeo. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso autónomo. Nervios craneales. Sistema nervioso simpático y parasimpático. Neurotransmisores. Funciones autónomas.

SISTEMA ENDOCRINO.

Mecanismos de acción de las hormonas. Glándulas endocrinas, hormonas y funciones. Regulación de la secreción hormonal. Islotes pancreáticos. Glándulas sexuales masculinas y femeninas. Timo. Placenta. Glándula pineal.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

UNIDAD N° 5: FUNCIONES DE NUTRICIÓN.

APARATO CIRCULATORIO.

Funciones básicas. Plan estructural. División anatómica y fisiológica. Corazón. Sonidos cardíacos. Flujo de sangre a través del corazón. Suministro de sangre al músculo cardíaco. Ciclo cardíaco. Sistema cardionector. Electrocardiograma. Vasos sanguíneos, diferencias entre arterias y venas. Circulación pulmonar y sistémica. Arterias y venas principales. Circulación portal hepática. Presión sanguínea. Factores que influyen sobre la presión sanguínea. Fluctuaciones de la presión. Pulso. Sangre: funciones principales. Composición de la sangre. Plasma sanguíneo. Elementos formes, función. Plaquetas y coagulación de la sangre. Tipos de sangre. Sistema RH.

SISTEMA LINFÁTICO E INMUNIDAD.

Funciones principales. Linfa y vasos linfáticos. Ganglios linfáticos. Timo. Amígdalas. Bazo. Sistema inmune. Inmunidad inespecífica. Inmunidad específica. Moléculas del sistema inmune. Células del sistema inmune.

APARATO RESPIRATORIO.

Funciones básicas. Plan estructural. División anatómica y fisiológica. Vías respiratorias. Mucosa respiratoria. Nariz. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios, bronquíolos y alvéolos. Pulmones y pleura. Fisiología respiratoria. Intercambio de gases. Transporte. Mecanismo de la respiración. Volúmenes pulmonares. Regulación de la respiración. Tipos de respiración. Oxigenoterapia.

APARATO DIGESTIVO.

Funciones principales. División anatómica y fisiológica. Pared del tubo digestivo. Boca. Órganos principales y accesorios. Glándulas salivales. Faringe. Esófago. Estómago. Intestino delgado. Intestino grueso. Hígado y vesícula biliar. Páncreas. Apéndice. Peritoneo. Digestión de hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Absorción. Digestión química. Jugos y enzimas digestivas, sustancia digerida y producto resultante Colostomía.

SISTEMA URINARIO.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Funciones principales. División anatómica y fisiológica. Riñones. Situación. Estructura interna. Estructura microscópica. Formación de la orina. Características de la orina, normales y anormales principales. Control del volumen de orina. Uréteres. Vejiga urinaria. Uretra. Micción.

UNIDAD N° 6: FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN.

SISTEMA REPRODUCTOR.

Características estructurales y funcionales comunes a ambos sexos. Aparato reproductor masculino. Plan estructural. Testículos. Conductos reproductores. Glándulas sexuales accesorias. Aparato reproductor femenino. Plan estructural. Ovarios. Conductos reproductores. Glándulas sexuales accesorias. Ciclo menstrual.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LAS CIENCIAS EXACTAS

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1: NÚMEROS REALES

El conjunto de números reales. Concepto. Forma de escritura. La recta numérica. Operaciones con números racionales (adición, sustracción, multiplicación y división). Ecuaciones de primer grado. Notación científica. Uso de la calculadora científica. Proporcionalidad. Relaciones de proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje. Relación entre datos.

UNIDAD 2: ÁNGULOS

Ángulos. Definición. Clasificación por amplitud. Complementarios y Suplementarios. Adyacentes y opuestos por el vértice.

UNIDAD 3: MEDICIONES Y MAGNITUDES – INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA

¿Qué es medir?. Unidades de medida. Pasaje de unidades. Medición y concepto de error. Magnitudes: escalares y vectoriales. Elementos de un vector.

La fuerza como una magnitud vectorial. Representación de fuerzas. Concepto de sistema de fuerzas. Sistema de fuerzas concurrentes y colineales. Obtención de resultante. Relación entre fuerza y movimiento. Principios de la dinámica de Newton: principio de inercia, de masa, de acción y reacción. Concepto de masa y peso.

UNIDAD 4: LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

Concepto de materia. Estados y cambios de estado. Transformación de la materia. Clasificación de las propiedades en extensivas e intensivas. Sistemas materiales: clasificación en homogéneo y heterogéneo. Concepto de solución y sustancia.

Clasificación de sustancia: simple y compuesta. Concepto de elemento. Nivel submicroscópico de la materia: átomos, iones y moléculas. Teoría cinético molecular. Número atómico y número de masa. Isótopos. Tabla periódica de los elementos. Períodos y grupos. Metales y no metales. Concepto de mol. Masa atómica y masa molar. Introducción a la Química Nuclear. Aplicaciones.

UNIDAD 5: EL ESTADO GASEOSO

Propiedades del estado gaseoso. Presión atmosférica. Variaciones de la presión atmosférica Gases ideales. Leyes de los gases ideales: ley de Boyle – Mariotte, ley de Charles y Gay – Lussac, ley de Avogadro. Ecuación de estado de los gases ideales. Gases reales. Aplicaciones.

UNIDAD 6: ENERGÍA

Concepto de energía. Evidencias de la energía. Formas de energía. Unidades de energía. Propiedades de la energía: transferencia, transformación, conservación, y degradación. Trabajo mecánico. Unidades. Potencia. Unidades. Energía cinética. Energía potencial. Unidades. Calor y temperatura. Escalas termométricas. Calorimetría. Calor específico.

UNIDAD 7: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Electrostática: fuerzas y cargas eléctricas. Ley de Coulomb. Conductores y aislantes. Carga por fricción y por contacto. Carga por inducción. Polarización de la carga. Corriente eléctrica: concepto de electricidad. Circuitos eléctricos y sus componentes. Ley de Ohm. Circuitos en serie y paralelo. Amperímetros y voltímetros. Corriente continua y alterna. Magnetismo: Imanes. Campo magnético. Propiedades magnéticas de la materia.

UNIDAD 8: ÓPTICA

Concepto de luz. Propiedades de la luz. Reflexión y refracción de la luz. Imágenes reales y virtuales. Reflexión total. Espejos planos y esféricos. Lentes convergentes y divergentes. Formación de imágenes. Láser. Aplicaciones.

UNIDAD 9: SOLUCIONES

Soluto y solvente. Formas de expresar la concentración de las soluciones: % m / m, % m /v, molaridad y molalidad. Iones en disolución acuosa: electrolitos. Disociación. Dilución. Ósmosis. Osmolaridad. Aplicaciones. Soluciones ácidas, básicas y neutras. Concepto de pH.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: PROCESOS TECNOLOGICOS I

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1: LEER Y ESCRIBIR EN EDUCACION SUPERIOR

La lectura y la escritura en la educación superior. Diferencias entre oralidad y escritura. Relaciones entre texto y contexto. El paratexto. La puesta en escena discursiva: la construcción enunciativa. Los géneros discursivos. La polifonía. Las secuencias textuales. Los textos expositivo-explicativos y los textos argumentativos: dos polos de un continuum. Los textos argumentativos: abordaje secuencial. El plan textual. Recursos con función argumentativa. Los conectores en la argumentación. Los textos expositivos-explicativos: abordaje secuencial. El plan textual. Recursos verbales e icónicos con función explicativa. Aspectos normativos: signos de puntuación. Mayúsculas. Reglas de acentuación. Conectores y organizadores textuales. Concordancia.

UNIDAD 2:

Historia del desarrollo de la ciencia. Historia de la Tecnología. Diferencias, similitudes y relaciones de la ciencia y la tecnología. Conocimiento científico. Ciencias formales y ciencias fácticas. Características similitudes, diferencias. Paradigmas. Invención. Descubrimiento. Invención. Nociones básicas de filosofía. El problema del conocimiento.

UNIDAD 3:

Desarrollar una correcta expresión oral y escrita a partir de los temas y problemas epistemológicos abordados en los trabajos requeridos.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: PROCESOS TECNOLOGICOS II

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Fundamentos de los procesos en Salud: Sistema, propiedades y acciones. Artefactos. El objeto tecnológico.

UNIDAD 2:

Estructura de los sistemas técnicos. Variantes, modificaciones y aplicaciones de una técnica. Máquinas y técnicas complejas. Modelos y acciones tecnológicas.

UNIDAD 3:

Diseño y evaluación de tecnologías. La lógica del diseño tecnológico: modelo de la aplicación científica y de la inteligencia artificial. Investigación, proyecto, eficacia y control. Procesos Tecnológicos en Salud.

UNIDAD 4:

Desarrollo tecnológico: Programas, idoneidad y consecuencias. Evaluación de tecnologías y decisiones políticas en Salud.

Resolución de Problema: Estructuración del espacio y el tiempo. Articulación con el mundo de la práctica.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE DEFINICIÓN INSTITUCIONAL: FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: INTRODUCCIÓN A LA CARRERA.

Descontaminación de las manos, cuidados de las manos y restricciones económicas. Requisitos óptimos de higiene de las manos. Prevención de enfermedades en el personal de salud, inmunización. Signos vitales.

UNIDAD N° 2: EL ÁMBITO QUIRÚRGICO.

Enfermería peri-operatoria: pre, intra y post quirúrgica. Indicaciones y registro de medicamentos. Precauciones especiales. Guías para la administración de medicamentos. Precauciones generales. Preparación de medicamentos. Métodos de administración. Tolerancia y toxicomanía. Las cinco reglas correctas. Accesos venosos, administración de volúmenes por venoclisis. Catéteres y agujas. Elementos y procedimientos. Zonas de punción venosa. Factor goteo.

UNIDAD N° 3: CATÉTERES NATURALES Y QUIRÚRGICOS.

Catéteres de uso por vías naturales: Sondas: vesicales, gástricas, rectales. Técnicas, ventajas y desventajas, de cada una de ellas. Talla vesical y drenaje por punción. Procedimientos quirúrgicos. Curaciones, tipos de vendajes.

UNIDAD N° 4: ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL.

Aparato reproductor masculino y femenino. Fecundación. Métodos anticonceptivos. Enfermedades transmisibles. Prejuicios. Comunicación. Vías de transmisión. Tricomoniasis. Sífilis. Candilomatosis genital. Herpes vaginal. VIH. Sida. Retrovirales.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE LA PRACTICA PROFESIONAL I

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: PRIMERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Niveles de promoción y prevención de la salud. Reconocimiento de las distintas áreas que componen las instituciones donde se realizan las prácticas: administración, consultorios externos, vacunatorios, diagnóstico por imagen, farmacia, laboratorio, etc. Sistemas de salud: organizaciones. Niveles de intervención.

UNIDAD 2:

Rol del instrumentador en las prácticas video-encoscópicas. Concurrencia como observadores en las intervenciones diagnósticas y terapéuticas. Reconocimiento de los equipos utilizados: identificación de cada uno de ellos y sus funciones específicas. Limpieza y cuidado de tan delicados instrumentos.

UNIDAD 3:

Asistencia al paciente internado.
Reconocimiento del área específica de internación. Unidad del paciente. Acondicionamiento.
Tareas relacionadas con las acciones del paciente: higiene, confort, control de signos vitales.
Suministro de medicamentos.
Procedimientos según normas de bioseguridad con respecto a: ropa de cama, material de curaciones, etc. técnicas de movilización según patologías.
Acciones en el pre y post operatorio inmediato y mediano.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

UNIDAD 4:

Rol del tecnólogo en el equipo quirúrgico como instrumentador circulante. Vestimenta y elementos de barreras. Técnicas de accionar en las distintas intervenciones quirúrgicas. Tareas que le competen: acondicionamiento preoperatorio del quirófano en tiempo y forma. Permanecer dentro de la sala de operaciones. Acondicionamiento post-quirúrgico. Correcta aplicación de las normas de bioseguridad, relacionadas con el paciente infectado. Observación de técnicas de colocación de: venoclisis, accesos centrales, sondas: NG, urinarias. Correcto manejo y función de los distintos drenajes.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD.

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ.

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: SISTEMAS DE SALUD.

Organización. Organización formal. Organización informal. Gestión. Instrumentos. Factor humano. Organigrama. Función directiva, gerencial y departamental. Sistema público y estatal. Sistema privado. Hospitales de autogestión.

UNIDAD N° 2: LA MEDICINA EN LA ECONOMIA

Economía. Bien económico. Oferta y demanda. Modelos económicos. Eficiencia. Bienestar. Fallas del mercado. Regulación del estado. Técnica de subsidios.

UNIDAD N° 3: EL SISTEMA DE SALUD EN ARGENTINA

Actores del mercado de salud: oferentes de servicios. Distribución geográfica, niveles asistenciales. Atención primaria, atención especializada. Hospitales d nivel secundario y terciario. Profesionales y técnicos: financiamiento de la salud: proveedores de insumos. Sistema de adquisiciones. Ciclo de compras. Inconvenientes más usuales.

UNIDAD N° 4: RECURSOS HUMANOS

El individuo en la organización como sistema. Toma de decisiones. Personalidad. Percepción. Motivación y aprendizaje. Plan de capacitación. Determinación de las necesidades de trabajo. Evaluación. Estudios físicos. Organización de legajos. Ingreso. Elaboración de plan de orientación. Evaluación del desempeño.

UNIDAD N° 5: GESTION ADMINISTRATIVA, ECONOMICA Y FINANCIERA DE LOS SERVICIOS DE SALUD

El sistema presupuestal. Políticas de control financiero. Contabilidad. Conceptualización de costos, centro de costos, globalización de los costos, indicadores de costos. Razones de posición financiera. Análisis de tendencias, fraudes y filtraciones económicas.

UNIDAD N° 6: CONTROL DE CALIDAD Y EFICIENCIA EN LA GESTIÓN.

Evaluación de la calidad de atención, conceptos, atributos. Medición de la calidad. Modelos de evaluación. Análisis de los indicadores: demanda, oferta, proceso, resultado e impacto. Definición. Modelo de gestión. Esquemas. Auditoría y control interno.

UNIDAD N° 7: DIAGNOSTICO EN UNA INSTITUCION DE SALUD

Objetivos. Metodología. Evaluación de la oferta de los servicios de una clínica. Encuestas a pacientes ambulatorios e internados. Análisis del diseño organizacional. Diagnóstico estratégico. Análisis F.O.D.A. Propuesta.

UNIDAD N° 8: GESTIÓN EN EL SERVICIO.

Libros de servicio. Libro de entrada de pacientes. Solicitud de estudios. Profesionales autorizados para realizar pedidos. Libro de guardia. Libro de informes interno. Cuaderno de novedades. Cuaderno de control de materiales.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: BIOLOGIA II

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Contribuciones de Mendel. Mutaciones. Genes y Cromosomas. Ingeniería genética y biología molecular. Química de la Herencia : el ADN. Síntesis del ARN: el código genético y su traducción. Aberraciones cromosómicas. Bases genéticas de la evolución, variabilidad y equilibrio. Selección natural.

UNIDAD 2:

Respuesta inmune. Defensas no específicas y específica o adaptativa. Linfocitos B y T (Respuesta inmune humoral y celular). El cáncer y la respuesta inmune. Trasplante de órganos. Enfermedades autoinmunes; alergias e inmunodeficiencias. Aplicaciones inmunoterapéuticas. Vacunas, terapia genética e inmunidad.

UNIDAD 3:

Microbiología: Clasificación. Bacterias, parásitos, virus y hongos. Esterilización y desinfección. Principales agentes esterilizantes y desinfectantes. Desinfección. Riesgos en el manejo de residuos biopatogénicos. Infecciones hospitalarias: concepto de infección. Infestación. Endemia. Pandemia.

UNIDAD 4:

Concepto de Ecósfera. Biósfera. Ecosistemas. Concepto de Habitat y Nicho Ecológico. Estructura trófica del ecosistema . ciclos de la materia. Flujo de energía. Pirámides ecológicas . Biomas. Poblaciones y estrategias de vida. Interacciones ecológicas. Diversidad de los seres vivos. Nociones de taxonomía. El hombre y su ubicación en el medio.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

El conocimiento científico. La problemática del conocimiento; posiciones epistemológicas contemporáneas. Nivel teórico y práctico del conocimiento científico. Ciencia: paradigma. La epistemología como ciencia de validación del conocimiento científico. El proceso de investigación: objeto, método y medios. El positivismo y la investigación cuantitativa. Aportes de las Ciencias Sociales. La teoría del Campo. La construcción de teoría a partir de los datos.

UNIDAD N° 2: EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN.

El proceso de investigación. Objeto. Curso de Acción. Medios. Intervención profesional y proceso de investigación científica Momentos del proceso de investigación. Tipos de investigación. Introducción a la investigación en sistemas de salud; objetivos, alcances y características.

UNIDAD N° 3: MOMENTO TEÓRICO.

Utilización de la información disponible: fuentes de información. Estado del arte, marcos conceptuales y teóricos. El dato científico. Unidades de análisis. Tipos de variables, frecuencias, valores e indicadores. Formulación del problema: objetivos de investigación. Justificación y viabilidad de la investigación. Marco teórico: conceptos, funciones y etapas. Formulación de hipótesis. Definición conceptual y operacional de términos.

UNIDAD N° 4: MOMENTO METODOLÓGICO.

Diseños metodológicos: exploratorios, descriptivos y analíticos comparativos. Selección de la muestra. Tipos de muestras. Instrumentos para recolectar datos. Procedimiento para construir un instrumento de medición. Cuestionarios. Entrevistas. Instrumentos de observación.

UNIDAD N° 5: MOMENTO EMPÍRICO.

Trabajo de campo. Relación sujeto y objeto de investigación. Sistemas de información en salud. Fuentes. Canales y centros de información. Dificultades en la obtención de datos. Herramientas metodológicas aplicadas a la obtención de datos.

UNIDAD N° 6: MOMENTO DE EXPOSICIÓN.

La representación gráfica de los datos. Informes y distintos tipos de escritura científica. Tratamiento y análisis de resultados. Monografías, informes de investigación, posters, ponencias.

UNIDAD N° 7: LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA METODOLÓGICA.

Estadísticas de salud; conceptos y técnicas estadísticas básicas. El método estadístico. Escalas de medición. . La estadística como insumo para la investigación. Medidas de tendencias central y de dispersión

UNIDAD N° 8: LA EPIDEMIOLOGÍA COMO HERRAMIENTA METODOLÓGICA.

Introducción a la Epidemiología; naturaleza y usos de la Epidemiología. Contribuciones de la Epidemiología a la prevención, promoción, desarrollo de políticas de salud y buena práctica profesional.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: SEGURIDAD E HIGIENE.

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ.

AÑO: SEGUNDO.

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DEL TRABAJO.

Las condiciones y medio ambiente de trabajo en las Instituciones de Salud. Ambiente: definición y alcance. Seguridad, riesgo y accidente. Factores de riesgos físicos, químicos y biológicos. Formas de prevenirlos. Señalética y simbología como medios para la prevención de accidentes. Técnica, lectura e interpretación. Medidas de emergencias generales y específicas. Marco legal vigente.

UNIDAD N° 2: MEDIO AMBIENTE FÍSICO.

Infraestructura. Suministro y mantenimiento de las instalaciones: ruidos, vibraciones, iluminación, temperatura, humedad, radiaciones. Seguridad contra incendios. Uso de matafuegos. Electricidad. Evacuación.

UNIDAD N° 3: MEDIO AMBIENTE QUÍMICO.

Líquidos, gases y polvos. Vapores tóxicos. Materiales inflamables. Protección y aislamiento frente a agentes radioactivos.

UNIDAD N° 4: MEDIOAMBIENTE BIOLÓGICO.

Infección hospitalaria. Enfermedades transmisibles. Epidemiología. Cadena epidemiológica. Barreras naturales del organismo. Interacción agente-huésped-medioambiente. Bioseguridad. Principios básicos. Normativas nacionales e internacionales. Equipos y materiales a utilizar. Control de enfermedades transmisibles. Enfermedades de denuncia obligatoria. Leyes y regímenes jurisdiccionales al respecto,

precauciones. Medidas de protección, inmunizaciones. Uso adecuado del uniforme de trabajo. Lavado de manos: técnica y tipos.

UNIDAD N° 5: SANEAMIENTO AMBIENTAL EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.

Concepto de saneamiento ambiental en los establecimientos de salud. Clasificación, manejo y tratamiento de residuos patogénicos y peligrosos. Clasificación de los efluentes: sólidos, líquidos y gaseosos. Control de vectores biológicos. Tratamiento de los materiales de uso diario. Limpieza. Descontaminación. Desinfección. Esterilización. Clasificación, almacenamiento y limpieza. Áreas de preparación de los materiales.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: CENTRO Y ACTO QUIRURGICO, SU PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: INTRODUCCIÓN A LA MATERIA, ORGANIZACIÓN DEL QUIRÓFANO

- Pautas de trabajo
- Organización de quirófano
- Estructuras y diseño del quirófano
- Técnicas asépticas y precauciones universales en el quirófano
- Traslado y ubicación del paciente quirúrgico
- Preparación del área quirúrgica

UNIDAD N° 2

- Instrumentos quirúrgicos, cuidados, y técnicas de entrega.
- Anestesia: cuidados y técnicas peri operatorias
- El acto quirúrgico, recuento de gasas e instrumental prefijos y sufijos.
- Clasificación de las cirugías de acuerdo al propósito y los objetivos.
- Incisiones quirúrgicas y procesos de cicatrización.
- Hemorragia- Hemostasia.

UNIDAD N° 3

- Incisiones quirúrgicas y procesos de cicatrización
- Esterilización
- Farmacología quirúrgica

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

UNIDAD N° 4

- Anatomía patológica
- Prefijos y sufijos
- Suturas y curación de heridas
- Marcapasos: definitivos y transitorios o temporales.

UNIDAD N° 5

- Canalización venosa
- Drenajes generales
- De vías biliares
- De cavidad torácica y abdominal.
- Materiales que los componen, ventajas y desventajas.
- Cuidados intra y posquirúrgico inmediato.
- Suturas mecánicas

UNIDAD N° 6

- Cirugías mínimamente invasivas.
- Endoscopias
- Laparoscopias
- Técnicas, ventajas y desventajas
- Cirugía robótica.
- Diálisis, causas, comparación de los diferentes métodos

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ATENCION DEL PACIENTE QUIRURGICO Y LA EMERGENCIA

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD 1: ATENCIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO

Admisión. Historia Clínica, su confección por el profesional responsable.

Registros y controles de signos vitales.

Preparación pre- operatoria. Sondas. Catéteres, su uso y normas de colocación.

Traslado, movilización y recepción del paciente.

Tratamiento post-operatorio de la herida quirúrgica; apósitos, gasas, vendajes.

UNIDAD 2: FARMACOLOGÍA Y ANESTESIA

Drogas. Acción farmacológica, su preparación, forma de administración. Anestesia.

Tipos. Materiales y métodos.

UNIDAD 3: EMERGENCIA EN EL ACTO QUIRÚRGICO

Clasificación y resolución de Hemorragias. Shock. Paro cardio-respiratorio.

Cirugías menores. Canalización venosa. Traqueostomias. Biopsias. Materiales y métodos.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ANATOMIA Y TECNICA QUIRURGICA I

CARGA HORARIA: 128 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD 1: ANATOMIA

ABDOMEN: Regiones, cuadrantes y paredes. Peritoneo.

Anatomía Quirúrgica de las regiones Inguino-crural. Umbilical y epigástrica.

Anatomía Quirúrgica e Irrigación del Esófago. Estómago. Intestino Delgado. Región Ileocecal y del Colon. Del Hígado. Vías Biliares. Bazo y Páncreas.

Anatomía Quirúrgica del Aparato Génico- Urinario masculino y femenino.

Anatomía Quirúrgica de la mama.

UNIDAD 2: TÉCNICA QUIRÚRGICA I

CIRUGÍAS DE LA PARED ABDOMINAL: Laparatomía. Laparoscopia, su aplicación como método diagnóstico.

Técnicas Quirúrgicas convencionales y por video-laparoscopia . Hernioplastía Inguinal. Umbilical y Epigástrica. Intervenciones en Pediatría.

Eventración. Evisceración. Prótesis e injertos. Urgencias.

CIRUGIAS DEL TRACTO DIGESTIVO

Anastomosis. Cirugías del apéndice convencionales y por video-laparoscopia.

Oncología. Tratamiento.

Cirugías del intestino delgado, del colon, proctológica y gástrica: tomías, ostomías, ectomías. Cirugía convencional y por video-laparoscopia. Suturas mecánicas.

Intervenciones en pediatría.

CIRUGÍAS DE LOS ANEXOS DEL TUBO DIGESTIVO

Cirugías de las vías biliares, convencional y por video-laparoscopia.

Cirugía hepática. Enfermedades endémicas.

Cirugía del páncreas y del bazo, convencional y por video-laparoscopia. Urgencias.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Intervenciones en pediatría.

CIRUGÍAS VASCULAR PERIFÉRICA: Fístula arterio-venosa. Ulceras. Tratamiento. Várices, cirugía convencional y por video-laparoscopia. Obliteración arterial. Métodos de diagnóstico. Cirugía mini-invasiva. Endarterectomías. By Pass. Embolectomías. Urgencias. Aneurismas. Síndrome de Leriche. Amputación de miembro.

UROLOGÍA: Cirugía Renal, de las glándulas suprarrenales, del uréter, de la vejiga y de la próstata, ostromías, ectomías. Método de diagnóstico. Cirugías convencionales y percutáneas. Cirugías de la uretra del testículo, del escroto y del pene. Urgencias.

CIRUGÍA GINECOLÓGICA: intervenciones por vía abdominal, del ovario, trompas y útero. Métodos de diagnóstico. Cirugías convencionales y por video- laparoscopia Fecundación in- vitro , inseminación artificial.

Intervenciones por vía vaginal: métodos de diagnóstico. Ectomías. Cirugías de cuello y cuerpo uterino. Rafias. Cirugías de la vulva.

UNIDAD 3: OBSTETRICIA

Gestación. Parto. Cesárea. Aborto. Urgencias. Embarazo ectópico.

MAMA: Patología benigna y maligna de la mama. Diagnóstico. Biopsias. Cuadrantectomías. Mastectomías. Anomalías del desarrollo. Ginecomastias.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE DEFINICIÓN INSTITUCIONAL: LEGISLACIÓN LABORAL.

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ.

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: NOCIONES DE DERECHO.

Introducción al Derecho. Concepto. Principales fuentes del derecho. Constitución. Leyes y convenciones. Jurisprudencia. Usos y costumbres. Doctrina. Responsabilidad jurídica. Ordenamiento jurídico. Teoría de la pirámide jurídica. Estructura y validez de las normas jurídicas. Lagunas del derecho. El derecho y la vida humana. Legislación en Salud. Concepto, contenido. Caracteres. Relación con otras ramas del derecho. Principales Leyes en salud.

UNIDAD N° 2: RESPONSABILIDAD CIVIL.

Responsabilidad Civil. La Culpa. Civil y profesional. Impericia. Imprudencia. Negligencia. Inobservancia de los deberes y reglamentos a su cargo. Exámenes de responsabilidad. Daño emergente, lucro cesante, daño moral. Concepto de obligación. Clasificación. Indemnización. Incumplimiento. Imputabilidad. Accidentes. Caso fortuito y fuerza mayor. Relación de causalidad. Responsabilidad subjetiva y objetiva. Responsabilidad directa e indirecta.

UNIDAD N° 3: RESPONSABILIDAD PROFESIONAL.

Obligaciones profesionales. Relación profesional-paciente. Deberes de ambos. Obligación de medios. Elementos de la responsabilidad profesional. Distintos niveles de responsabilidad. Normas básicas para un ejercicio profesional seguro. Responsabilidad Penal: generalidades. Noción de Dolo. Culpa. Normas básicas de las distintas figuras penales: homicidios, lesiones. Causas de justificación. Sanciones. Ley de ejercicio profesional.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

UNIDAD N° 4: DERECHO LABORAL.

Derecho laboral: concepto y caracteres. Derecho individual y derecho colectivo de trabajo. Concepto y análisis del Art. 14 bis. de la Constitución Nacional. Fuentes del derecho del trabajo. Sujetos del derecho del trabajo: trabajador-empleador-asociaciones profesionales. Trabajadores y empleadores. El sindicato. El contrato de trabajo: caracteres, forma y prueba. Deberes y obligaciones de las partes. Jornada de trabajo. La remuneración. El sueldo anual complementario. Descanso semanal. Licencias. Ley de Contrato de Trabajo. Modalidades de contratación. Terminación del contrato. Renuncia. Despido. Preaviso. Indemnización.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

CARGA HORARIA: 384 HORAS RELOJ

AÑO: SEGUNDO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Departamento quirúrgico (visitas).

Planta física.

Roles.

Indumentaria quirúrgica.

Composición edilicia del departamento quirúrgico. Uso y circulación del equipo quirúrgico.

UNIDAD 2: REGLAS DE PREPARACIÓN ASÉPTICA

Preparación previa.

Sala de lavado.

Asepsia de manos y brazos. Técnicas

Nociones de armado, composición y apretura del equipo quirúrgico estéril y su uso correcto.

Colocación de camisolín estéril.

Colocación de guantes.

Vestido de mesa de instrumentación: sabanas, fundas, etc.

UNIDAD 3:

Campo operatorio

Composición, distintas formas de confeccionarlo según el tipo de intervención quirúrgica.

Uso de antisépticos.

Gasas especiales.

El quirófano.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Artefactos y mobiliario.
Mesas de operaciones.
Iluminación.
Mesa de instrumental.
Aspirador.
Electrocoagulación.

UNIDAD 4:

Dierésis. Concepto.
Instrumental de diéresis.
Separación.
Hemostasia. prehensión de vísceras, de tejidos.
Diseción.
Coprotaxis.
Instrumental de diéresis ósea.
Instrumental de oclusión temporaria de vasos.
Síntesis. Concepto.
Instrumental de síntesis.
Agujas de sutura.
Tipos de uso.
Porta agujas.
Tipos. Usos.
Materiales de sutura.
Origen.
Cabos libres.
Irreabsorbibles.
Sintéticos.
Atraumáticos.

UNIDAD 5:

Síntesis de los tejidos.
Tipos de sutura.
Sutura por planos de abdomen: jareta, transfixión, tractor, capitón, etc.
Hemostasis.
Incruenta.
Cruenta.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Temporaria.
Definitiva.
Instrumental.
Puntos especiales.
Electrocoagulación.
Drenajes y sondas. Conceptos. Tipos. Usos.

UNIDAD 6:

Postura de mesa de instrumental.
Técnica de armado de mesa.
Lugar que ocupa cada instrumento: su uso.
Elementos complementarios, electrocoagulador, aspirador, gasas, bandejas especiales.
Limpieza y cuidado del instrumental.
Lavado del mismo.
Confección y armado de cajas.
Conteo de instrumental.
Service, uso y función de testigos.
Empaquetado de cajas.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: INVESTIGACION EN SERVICIOS DE SALUD

CARGA HORARIA: 64 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD.

Análisis del proceso y del producto de investigación. Introducción a la investigación en Servicios de Salud: aspectos conceptuales, operacionales y estratégicos. Contenido, ámbitos y protagonistas de la investigación en Servicios de Salud. Metodología de la investigación en Servicios de Salud: aspectos conceptuales.

UNIDAD N° 2: ESTADISTICA EN EL CAMPO DE LA SALUD.

Estadística de Salud: Variables. Indicadores más empleados en Salud. Estadísticas de Recursos: procesos y resultados. Mediciones del Rendimiento y del Impacto de los Servicios.

Análisis de datos. Interpretación de resultados. Cuadros y Gráficos. Formas de representación de informes.

UNIDAD N° 3: LA EPIDEMIOLOGÍA Y LA GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD.

Epidemiología y administración de Servicios de Salud. Aspectos conceptuales. Identificación de problemas y determinación de prioridades. Factores de riesgo y problemas de medición. Indicadores epidemiológicos. Indicadores de morbilidad y mortalidad. Indicadores compuestos: años de vida ajustados a calidad de vida y años de vida perdidos por discapacidad.

UNIDAD N° 4: DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA

Epidemiología Descriptiva: aspectos conceptuales y metodológicos. Epidemiología de la utilización de servicios: aspectos operacionales. Factores determinantes del uso: Percepción, necesidad, demanda, accesos y satisfacción.

UNIDAD N° 5: ESTRUCTURA DE LOS TRABAJOS CIENTÍFICOS EN SALUD.

Lógica interior y elementos componentes del trabajo científico. Elementos de introducción. Cuerpo del trabajo y elementos finales. Elección el tema. El anteproyecto o preproyecto. La construcción del manuscrito.

UNIDAD N° 6: LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA.

Presentación y aparato crítico. Proceso de elaboración y redacción científica. Aspectos principales de la comunicación científica. Revisión y presentación final.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: INGLES

CARGA HORARIA: 96 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Elementos no verbales que acompañan al texto: gráficos, tablas, tipografías y otros índices textuales.

Elementos verbales: títulos, subtítulos, anexos, copetes autorías, fechas, lugares y de más indicadores verbales.

Nivel Textual.

Organización del discurso en su conjunto. Elementos lingüísticos que permiten la organización del discurso y aseguran la cohesión y coherencia del texto: conectores de tipo retórico, diafóricos, indicadores temporales y espaciales, conectores lógicos, relaciones lexicales.

UNIDAD 2:

Análisis de frase nominal y sus componentes.

Análisis de frase verbal y sus componentes.

El sustantivos: género y número.

Artículos definidos, indefinidos. Uso y omisión.

Pronombres personales, (subjctivos y objetivos), posesivos, reflexivos.

Adjetivos posesivos.

Adjetivos como modificadores del sustantivos.

Determinantes: indefinidos y numerales.

Caso genitivo.

Verbos *be, have, do*. Su función como principales y auxiliares.

Verbos. Tiempos verbales, simples y compuestos.

Voz activa y pasiva.

Verbos modales.

Formas verbales no conjugadas, *ing* , infinitivo y participio.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

Modo imperativo.
Sujetos formales *it* y *there* .
Comparación de adjetivos.
Estilo directo e indirecto.
Inversión en el orden oracional.

UNIDAD 3:

Estructuras elípticas.
Estructuras sintácticas complejas.
Estructuras de coordinación.
Familia de palabras por derivación y composición.
Identificación de elementos constitutivos del párrafo.
Elementos que expresan relaciones típicas de cada disciplina, explicación, argumentación.
Tiempos verbales en la construcción pasiva.
Modalización, certeza, posibilidad, probabilidad, conveniencia, necesidad/obligación de proposiciones.
Modos discursivos: exposición y argumentación (estructura básica, hipótesis, conclusión).
Consideración especial de palabras de traducción engañosa (fauls amis).

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: BIOETICA

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD 1: INTRODUCCION A LA PROBLEMÁTICA ÉTICA

Introducción a la ética, moral, y el problema de la deontología. Acercamiento de la definición de Bioética. Problemas e interrogantes de la bioética. Una fundamentación de la disciplina bioética. Principios normativos y reglas morales. Comités de ética.

UNIDAD 2: DERECHOS HUMANOS Y EL CONCEPTO DE PERSONA EN BIOÉTICA

Introducción: sujeto, ser humano y persona. El concepto de persona en el pensamiento de Roberto Andorno. Otras interpretaciones para la palabra persona. Un problema filosófico en la era tecnológica. El concepto de persona es clave en la cultura actual. Ley 23.592 sobre la discriminación. Ley de salud integral argentina-derecho a la salud.

UNIDAD 3: TECNOLOGIA Y BIOETICA

Introducción: conceptos de técnica, tecnología y era tecnológica. Un acercamiento al concepto: la técnica. La técnica premoderna y la moderna. Tecnología y cuerpo humano en la era post-industrial. La transformación del concepto de cuerpo: del “paragolpe del alma” al “objeto de intervención tecnológica”. El sufrimiento en la historia moderna de la medicina. El problema bioético en la Argentina: Ramón Carrillo y la ética en el sanitarismo como política de Estado, René Favaloro y la ética del sistema de salud argentino.

INSTITUTO AGUSTINA BERMEJO

Vicente López 106 (1722) Merlo. Bs As. Argentina Tel.: (0220) 485-5333 / 482-8178

e-mail: info@agustinabermejo.edu.ar -- direccion@agustinabermejo.edu.ar

web: www.agustinabermejo.edu.ar

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ANATOMIA Y TECNICA QUIRURGICA II

CARGA HORARIA: 128 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD 1: TRAUMATOLOGIA

Sistema locomotor, esguinces, luxaciones, fracturas. Tratamiento cruento e incruento. Tratamiento de las patologías de los huesos, articulaciones, tendones y músculos. Intervenciones sobre el miembro superior y la cintura escapular: osteosíntesis, artroplastia, prótesis e injertos, materiales y métodos. Patología de la mano: tratamiento quirúrgico. Intervenciones de la cintura pelviana y los miembros inferiores. Lesiones traumáticas, osteosíntesis, artroplastias: materiales y métodos. Artroscopias. Osteotomías. Cirugía de la columna. Intervenciones en pediatría. Cirugías correctivas.

UNIDAD 2: CIRUGÍA DEL TÓRAX

Oscopías. Centesis. Ostromías. Ectomías. Tratamiento quirúrgico. Materiales y métodos. Cirugía convencional y por video laparoscopia. Cirugías del mediastino. Intervenciones en pediatría.

UNIDAD 3: CIRUGÍA CARDÍACA

Colocación de marcapaso. Intervenciones quirúrgicas del corazón. Los grandes vasos y las válvulas. Circulación extra corpórea. Intervenciones en pediatría.

UNIDAD 4: NEUROCIRUGÍA Y UROLOGIA

Métodos de diagnóstico. Procedimientos de derivación y descompresión. Colocación de sensor.

Craneotomías. Tratamiento quirúrgico de hematomas aneurismas y tumores. Craneoplastías.

Intervenciones en pediatría.

UNIDAD 5: CIRUGÍA DE LA BOCA Y GINECOLOGIA

Patologías y tratamiento quirúrgico del paladar de fracturas máxilo-faciales: malformaciones congénitas.

Diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las patologías de lengua, glándulas salivales, laringe, glándula tiroides, tráquea y de los linfáticos del cuello. Resecciones parciales, totales y oncológicas.

Intervenciones en pediatría.

UNIDAD 6: CIRUGÍAS DEL ESÓFAGO

Métodos de diagnóstico. Intervenciones sobre el esófago, ostomías, ectomías; plastias. Várices esofágicas. Operaciones convencionales y por video laparoscopia. Prótesis . Urgencias.

Intervenciones en pediatría.

UNIDAD 7: CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA

Quemaduras. Urgencias. Tratamiento quirúrgico del quemado. Injertos. Colgajos. Materiales y métodos.

Cirugía plástica de oreja, párpados, nariz, labios, mentón y mamas.

Prótesis. Materiales y métodos.

Cirugía estética. Pillin y liftin.

Cirugía reconstructiva y reparadora de la mano.

UNIDAD 8: OTORRINOLARINGOLOGÍA

Cirugía del tabique y los senos paranasales.

Principales operaciones del oído. Prótesis e injertos.

Amigdalectomía. Materiales y métodos.

UNIDAD 9: CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA

Intervenciones del párpado inferior y superior, del conducto lagrimal, del cristalino; de la retina.

Enucleación. Urgencias. Materiales y métodos.

UNIDAD 10: CIRUGÍA TRASPLANTOLÓGICA

Trasplante de órganos. Concepto de ablación, donante y receptor. Legislación vigente.

UNIDAD 11: CIRUGIA LAPAROSCOPICA

Generalidades. Materiales y métodos.

Instrumental: descripción y manejo.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: INTRODUCCION A LA GESTION DEL CENTRO QUIRURGICO

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Administración y desarrollo de Recurso Humano. Reclutamiento. Selección. Capacitación. Evaluación de desempeño. Remuneraciones.

Administración de Recursos Financieros: Ley de Contabilidad N° 7764. Reglamento de Contrataciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.

Licitación Privada y Pública. Contrataciones directa. Ley de Procedimientos administrativos N° 7647 . Normas. Plazos. Sanciones. Comisión de pre-adjudicación : el rol del Instrumentador.

UNIDAD 2:

Administración de Recursos Materiales: Control de Inventarios . Stock. Aplicación de la informática. El Instrumentador como usuario de una red.

Organización de áreas quirúrgicas: rol del Coordinador, supervisor. La comunicación en el equipo quirúrgico y demás integrantes del equipo de salud. Funcionamiento de áreas quirúrgicas. Registros de datos referentes a francos, guardias rotativas, licencias, urgencias.

Registros y Planillas (Patología. Bacteriología. Parte Quirúrgico y de Insumos.)

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE DEFINICIÓN INSTITUCIONAL: COMUNICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD.

CARGA HORARIA: 32 HORAS RELOJ.

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD N° 1: LA COMUNICACIÓN HUMANA.

Concepto, características y enfoques analíticos de la comunicación. Modelos de comunicación: distintas modalidades de comunicación según sus ámbitos y fines. Propósitos de la comunicación. Planificación: dispositivos de comunicación oral escrita en soportes y registros diversos. Modalidades de comunicación científica. El texto: tipos. Géneros y análisis. La construcción del texto científico.

UNIDAD N° 2: EL PROCESO DE COMUNICACIÓN.

El concepto del proceso. Elementos del proceso de comunicación. Modelos. Canales. Entorno. Niveles. Teoría de la Empatía. La fidelidad en la comunicación. Comunicación y aprendizaje. La comunicación y sistemas sociales.

UNIDAD N° 3: ETAPAS DE LA COMUNICACIÓN.

Importancia de la comunicación en el marco de los servicios de salud. Los canales de comunicación y diferentes medios de comunicación. La comunicación como marco del trabajo para observar, comprender y percibir el proceso. Socialización de los procesos y evaluación de resultados de distintos medios y destinatarios.

UNIDAD N° 4: HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EN EL ÁMBITO SANITARIO.

El profesional de la salud como comunicador. El diálogo como forma privilegiada de intercambio. Marcos psicosociales de la comunicación. Comprensión del proceso de comunicación. Problemas en la comunicación. Errores y barreras. Comunicación eficaz.

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN SALUD CON ESPECIALIDAD EN INSTRUMENTACION QUIRURGICA

RESOLUCION: N° 5141/03

MODULO: ESPACIO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

CARGA HORARIA: 384 HORAS RELOJ

AÑO: TERCERO

PROGRAMA

UNIDAD 1:

Aplicación de normas de Bioseguridad. Aplicación práctica de técnicas asépticas. Preparación de la piel y aplicación de campos quirúrgicos según técnicas. El instrumentador circulante (deberes y obligaciones). Confección de protocolos quirúrgicos. Conciencia ética en cada uno de dichos actos.

UNIDAD 2:

Reconocimiento y manejo del ambiente y relación con el personal del bloque quirúrgico. Incorporar paulatinamente la responsabilidad legal de cada acto quirúrgico. Implementar los conocimientos de microbiología estudiados en la teoría, para evitar infecciones intraoperatorias.

UNIDAD 3:

Aplicar las técnicas de desinfección, decontaminación y esterilización según normas universales. Acondicionamiento de instrumentos y textil. Preparación de materiales: suturas, drenajes, algodón con cola, garbanzos, etc.

UNIDAD 4:

Acto quirúrgico: tiempos, posiciones, instrumentos, suturas, reconocimiento y utilización, acondicionamiento de material de anatomía patológica, intra y postoperatoria.

Drenajes: reconocer cada tipo, materiales que los componen y circunstancias en que son utilizados.

UNIDAD 5:

Función del instrumentador en los procedimientos con anestesia local (cirugía menor). Aplicar conocimiento de diluciones de farmacología quirúrgica. Interpretación de código de señas y su aplicación. Manejo de los instrumentos de implantes de cirugía traumatológica.