



CÓRDOBA, 01 AGO 2013

VISTO: El Expediente N° 0622-124396/2013, del registro del Ministerio de Educación;

Y CONSIDERANDO:

Que en el mismo se propicia la aprobación del Plan de Estudios de la Carrera "Tecnatura Superior en Instrumentación Quirúrgica", para ser aplicado en institutos de educación superior de gestión estatal dependientes de la Dirección General de Educación Técnica y Formación Profesional.

Que obran en autos los fundamentos, objetivos, requisitos de ingreso, diseño y organización curricular, contenidos mínimos, condiciones de egreso, alcance del título, perfil docente y campos de formación de la carrera propuesta.

Que lo procurado resulta procedente, toda vez que se enmarca en la normativa de las Leyes Nros. 24521 de Educación Superior y 26058 de Educación Técnico Profesional, como así también en los lineamientos referenciales acordados por las Resoluciones del Consejo Federal de Educación Nros. 47/08, 91/09 y 34/07.

Que la citada Dirección General ha dado el visto bueno y gestiona la aprobación del plan de estudios propuesto.

Por ello y el Dictamen N° 1218/2013 del Área Jurídica de este Ministerio y lo aconsejado a fs. 32 por la Dirección de Coordinación de Asuntos Legales,

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN

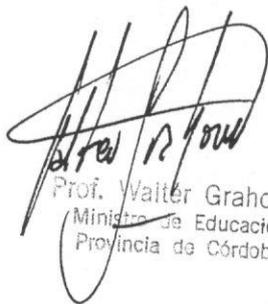
RESUELVE:

Art. 1º.- APROBAR para su aplicación en institutos de educación superior de gestión estatal dependientes de este Ministerio, el Plan de Estudios de la Carrera "Tecnatura Superior en Instrumentación Quirúrgica", conforme se detalla en el Anexo I que con veinticinco (25) páginas forma parte de la presente resolución.

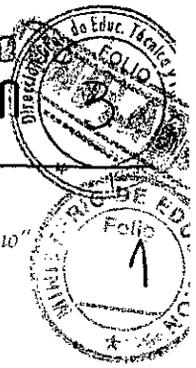
Art. 2º.- PROTOCOLÍCESE, comuníquese, publíquese en el Boletín Oficial y archívese.

RESOLUCIÓN

Nº 999


Prof. Walter Grahovac
Ministro de Educación
Provincia de Córdoba





2012 "Año de Homenaje al Doctor D. Manuel Belgrano"

ANEXO RESOLUCIÓN N°

1.- DENOMINACIÓN DE LA CARRERA

TECNICATURA SUPERIOR EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

1.1.- Nivel:

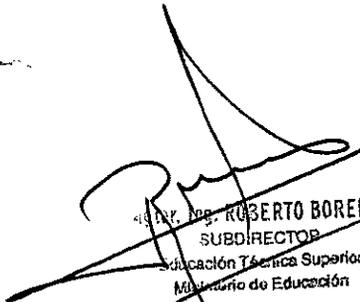
SUPERIOR

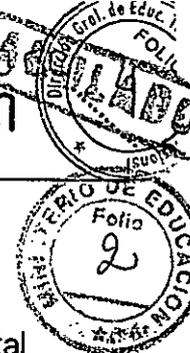
1.2.- Acreditación:

Se otorga el Título de

Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica

999


Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



2.- FUNDAMENTACIÓN

El rol del Instrumentador/a Quirúrgico/a ha evolucionado y se ha expandido de tal manera en las últimas décadas, que hace necesaria una rigurosa formación técnica de nivel superior.

Los adelantos en cirugía, los nuevos desarrollos en tecnología e instrumentos, la actualización de conocimientos y destrezas, así como el desarrollo de nuevos estándares técnicos y administrativos y los nuevos conceptos sobre la atención del paciente, hacen necesario delimitar un perfil educacional actualizado para el profesional de la salud¹

El Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica, está formado para desarrollar distintas funciones concernientes a brindarle al paciente un ambiente de seguridad física, con una clara valoración por su dignidad y por sus necesidades. Conforme a las exigencias actuales su formación requiere de una capacitación integral, con visión en el progreso científico y tecnológico del Área de Salud.

Así mismo y en concordancia con los requerimientos de su entorno estará altamente preparado para asumir con responsabilidad y equilibrio emocional su función.

Por las características particulares de su tarea deberá comprender la dinámica del trabajo en grupo y su propio papel dentro del equipo de salud, debiendo lograr una disposición positiva en su desempeño profesional.

El egresado de esta carrera deberá poner en práctica valores de comprensión, contención y tolerancia construyendo sus prácticas a partir de un servicio humanizante y equilibrado frente al dolor.

Del mismo modo su quehacer profesional requerirá de asumir un posicionamiento ético teniendo en cuenta la integridad de las personas; siendo un profesional íntegro.

¹ Documento Base para la Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica - Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología CFE N° 34/07.



3.- OBJETIVOS²

Formar un técnico con las competencias necesarias para el desarrollo de sus actividades, desde una formación centrada en el proceso tecnológico y comprometidos socialmente con la actividad que realizan, integrados a la comunidad, capaces de participar en la gestión y en la atención de la salud, ejecutando procedimientos técnicos específicos en el área de la Instrumentación Quirúrgica.

Desarrollar en los estudiantes 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 la identidad profesional del Instrumentador Quirúrgico.

Preparar un profesional de la salud con una formación integral y amplia que contemple la práctica y la teoría interrelacionadas, con una sólida formación ética. En este contexto el espacio de las Prácticas Profesionalizantes cobra un papel relevante, motivo por el cual el diseño habilita una implementación flexible de las mismas, de manera que se promueva la puesta en ejercicio de los conocimientos alcanzados articulando el Proyecto Institucional de Prácticas Profesionalizantes con los escenarios reales del mundo del trabajo.

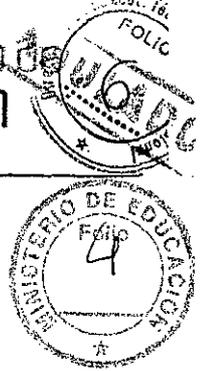
En otro sentido, se distinguen niveles de progresión de los aprendizajes, que se expresan en los certificados y títulos a los que esos aprendizajes conducen.³

4. REQUISITOS DE INGRESO

Haber concluido los estudios de nivel secundario en cualquiera de sus especialidades o estar comprendido en las Resoluciones N° 25/02, N° 412/10 y N° 750/11 del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba y aquellas que las modifiquen o reemplacen.

² Documento Base para la Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica – Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología CFE N° 34/07.

³ Los títulos técnicos dan fe de la adquisición de capacidades profesionales vinculadas con un área ocupacional amplia y significativa. Las certificaciones de formación profesional dan fe de la adquisición de capacidades vinculadas con ocupaciones específicas y significativas, por este motivo una vez concluida la formación en este nivel el profesional egresado podrá optar por realizar trayectos de formación profesional que complementen o especialicen su formación de base. Resolución Ministerial CFE N° 13/07.



5.-DISEÑO Y ORGANIZACIÓN CURRICULAR- Plan de Estudios.

5.1. Régimen de cursado y carga horaria:

Duración de la Carrera:	3 (Tres) años
Modalidad de Dictado:	Presencial
Carga Horaria Total:	1895 horas reloj
Régimen de Cursado:	Anual

999


Mgter. Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



5.2.- Estructura Curricular

Título de: TÉCNICO SUPERIOR EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

PRIMER AÑO						
Orden	Campo ⁴	ESPACIO CURRICULAR	Horas RELOJ ANUALES	Horas CATEDRAS SEMANALES	Horas CATEDRAS ANUALES	Correlativas para RENDIR tener APROBADO
1	FE	Fundamentos de Instrumentación Quirúrgica	85	4	128	-
2	FF	Morfofisiología Humana	85	4	128	-
3	FF	Microbiología, Parasitología y Virología	64	3	96	-
4	FE	Atención del Paciente Quirúrgico	128	6	192	-
5	FG	Salud Pública	85	4	128	-
6	PP	Practica Profesionalizante I	170	8	256	-
Total de Espacios Curriculares Anuales: 6 (seis)			617	29	928	-

SEGUNDO AÑO						
Orden	Campo	ESPACIO CURRICULAR	Horas RELOJ ANUALES	Horas CATEDRAS SEMANALES	Horas CATEDRAS ANUALES	Correlativas para RENDIR tener APROBADO
7	FG	Organización de las Instituciones de Salud	85	4	128	1 - 4
8	FF	Psicología de las Personas y los Grupos	64	3	96	5
9	FG	Tecnología de la Información y la Comunicación	64	3	96	1 - 4
10	FE	Técnicas Quirúrgicas I	170	8	256	1 - 2 - 4
11	FF	Farmacología y Toxicología	64	3	96	1 - 2 - 4
12	PP	Práctica Profesionalizante II	213	10	320	1 a 6
Total de Espacios Curriculares Anuales: 6 (seis)			660	31	992	

TERCER AÑO						
Orden	Campo	ESPACIO CURRICULAR	Horas RELOJ ANUALES	Horas CATEDRAS SEMANALES	Horas CATEDRAS ANUALES	Correlativas para RENDIR tener APROBADO
13	FF	Ética Profesional	64	3	96	12
14	FE	Técnicas Quirúrgicas II	170	8	256	10 - 12
15	FG	Inglés Técnico	64	3	96	-
16	FF	Investigación de los Servicios de Salud	64	3	96	12
17	PP	Práctica Profesionalizante III	256	12	384	7 a 12
Total de Espacios Curriculares Anuales: 5 (cinco)			618	29	928	

TOTAL de carga horaria de la carrera: 1895 Horas RELOJ

⁴ Definición de los campos Resolución CFE N° 47/08: *F. General-F.G.*:- son los saberes que posibilitan la participación activa, reflexiva y crítica. *F. Fundamento:- F.F.*:- aborda los saberes científicos-tecnológicos y socio-culturales. *F. Especifica - F.E.*:- aborda los saberes propios de cada campo profesional. *Práctica Profesionalizante -P.P.*:- destinado a posibilitar la integración y constatación de los saberes construidos en la formación de los campos descriptos. Este espacio por su concepción deberá ser flexible de manera que promueva la puesta en ejercicio de los conocimientos alcanzados de tal manera que se articule el Proyecto Institucional de P.P. con los escenarios reales del mundo del trabajo.

999

Mgter. Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



5.3.-Contenidos Mínimos

PRIMER AÑO:

1. Fundamentos de Instrumentación Quirúrgica.

Áreas quirúrgicas. Condiciones del quirófano. Coordinación de áreas quirúrgicas. El quirófano: mobiliario, equipamiento. Cuidados especiales. Antisepsia: antisépticos y desinfectantes. Tipos y usos: limpieza y antisepsia de la piel: estructura y fisiología de la misma. Factores que influyen en la antisepsia. Agentes para la limpieza y antisepsia de la piel. Acción química. Preparación preoperatoria. Métodos de desinfección: reglamentaciones internacionales y nacionales. Controversias en la elección de procesos de desinfección. Acción química de los desinfectantes sobre los microorganismos. Monitoreo de la eficacia de los desinfectantes.

Técnicas de esterilización química. Técnicas de limpieza del área quirúrgica: desinfectantes utilizados. Prácticas de control de infecciones para el personal de quirófanos. Métodos de limpieza del instrumental para prevenir infecciones: lavadoras mecánicas, máquinas de ultrasonido, máquinas esterilizadoras-lavadoras. Métodos físicos de esterilización: calor seco, vapor de agua. Saturado, autoclave de óxido de etileno. Normas de bioseguridad y manejo de residuos peligrosos. La bioseguridad en el quirófano. Materiales estériles: generalidades, preparación y acondicionamiento. Asepsia médica y quirúrgica. Lavado, vestido y enguantado. Campos Quirúrgicos.

El acto quirúrgico: definición, generalidades y descripción. El instrumental quirúrgico: características generales, clasificación y acondicionamiento. Mesa de instrumental: descripción, tipos, distribución del material. Suturas: concepto, clasificación, elementos necesarios, aplicaciones. Sondajes y drenajes: tipos, características. Manejo de los mismos. Emergencias quirúrgicas. Especialidades quirúrgicas: Anatomía quirúrgica, fisiopatología, patologías quirúrgicas. Diagnóstico preoperatorio.

Técnicas quirúrgicas. Incisiones y cierres de heridas. Tipos de anestesia. Complicaciones más frecuentes. Urgencias.

2. Morfofisiología Humana.

Química: átomo y molécula. Combinaciones químicas. Elementos inorgánicos. Agua: caracteres generales. pH: concepto de ácido, bases y sales.

999

Ing. Roberto Borello
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Componentes orgánicos. Principales moléculas biológicas: hidratos de carbono, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos. Composición, caracteres bioquímicos y principales funciones en los seres vivos. Soluciones: concepto de soluto y solvente. Diluciones.

Física: principios básicos sobre temperatura. Tensión superficial. Osmosis y presión osmótica. Presión atmosférica y de los gases. Relación con la fisiología respiratoria.

Electricidad: tipos de corrientes. Circuito eléctrico. Cable a tierra. Polo positivo y negativo en los equipos de electrocoagulación.

Óptica: lentes y sus usos. Relación con el ojo humano.

Radiaciones ionizantes: ultravioleta, X y gamma. Equipos de Rx., Cobalto 60.

Aceleradores lineales y otros. Dosimetría y radioprotección del personal en quirófano.

La estructura del cuerpo humano. Fisiología: concepto, importancia y relación con otras ciencias biológicas.

La célula: evolución, estructura y clasificación. Funciones celulares.

Tejidos: descripción, clasificación. Concepto de órganos, aparatos y sistemas.

El esqueleto: ubicación y descripción de los huesos de la cara, cráneo, raquis, tórax, miembros superiores e inferiores.

Articulaciones: elementos, funciones, clasificación y distribución. Músculos lisos y estriados. Principales músculos de la cabeza, tronco, pelvis, miembros superiores e inferiores.

Corazón: ubicación y estructura. Arterias, venas, capilares y vasos linfáticos: estructura y distribución.

Sangre y plasma: composición, funciones generales y especiales. Fisiología cardiovascular: circuitos circulatorios. Fisiología del corazón. Masaje cardíaco externo, fibrilación. Presión arterial: concepto y características. Principales arritmias cardíacas.

Aparato respiratorio: descripción y funciones generales. Fisiología respiratoria: conceptos anatómicos e histológicos del tracto respiratorio. Mecánica de la respiración. Fisiología de conductos respiratorios. Principales volúmenes y capacidades. Regulación del acto respiratorio. Alteraciones del ritmo respiratorio.

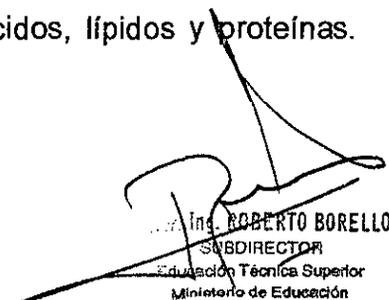
Aparato digestivo: descripción y funciones generales. Fisiología del aparato digestivo y sus anexos. Fenómenos mecánicos y químicos de la digestión.

Contenido energético de los alimentos. Secreciones gástricas. Materia fecal.

Metabolismo del agua. Metabolismo intermedio de glúcidos, lípidos y proteínas.

Carbohidratos. Colesterol.

999


Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Aparato urinario: descripción y funciones generales. Fisiología del riñón.
Formación y composición química de la orina.

Aparato genital femenino y masculino: descripción y funciones generales.
Fisiología de las principales glándulas. Ciclo sexual femenino. Anticoncepción.

Principales patologías bio- psico-sociales de la esfera genital.

Endocrinología, descripción y funciones de hipófisis, tiroides, timo y suprarrenales.

Sistema nervioso, generalidades. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico y autónomo. Fisiología del sistema nervioso central y periférico. Líquido cefalorraquídeo. Órganos de los sentidos. Descripción y funciones generales.

3. Microbiología, Parasitología y Virología

Vida microbiana: generalidades. Patología infectocontagiosa: introducción. Asepsia, desinfección y esterilidad: concepto, métodos de esterilización. Bacterias: morfología y estructura. Cultivo. Antibióticos y quimioterápicos. Metabolismo de resistencia bacteriana.

Zooparasitosis: generalidades. Descripción de los principales zooparásitos. Micología: generalidades. Principales micosis. Nociones de transmisión y tratamiento.

Virus: generalidades. Infección viral. Descripción de las principales virosis. Inmunidad: concepto, generalidades, mecanismo y sistema inmunológico. Antígenos y anticuerpos. Vacunas.

Desinfección, asepsia, antisepsia y sepsis. Aislamiento. Esterilización

Infecciones: descripción de las principales infecciones. Enfermedades infecciosas más frecuentes en cirugía. Transmisión y tratamiento. Infecciones intrahospitalarias: lucha ambiental contra las bacterias. Prevención de las infecciones en el quirófano.

Heridas quirúrgicas infectadas. Causas y prevenciones. Complicaciones post quirúrgicas. Infección cruzada. Muestreo bacteriológico. Comités de infecciones.

4. Atención del Paciente Quirúrgico

El paciente y su grupo socio-cultural de pertenencia.

El paciente quirúrgico: admisión, historia clínica, signos vitales, confort e higiene, rutina y preparación preoperatoria, traslado y movilización. Cuidados postoperatorios y alta.

Certificados médico-legales de interés para la Instrumentación Quirúrgica: nacimiento, defunción, cremación.

999




Ing. Roberto BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Historia clínica. Responsabilidad profesional. Necesidades psicosociales. Admisión del paciente en quirófanos. Identificación del paciente. Explicación de los procedimientos al paciente. Consentimiento quirúrgico. Consentimiento informado.

Atención directa del paciente en quirófano: protección física y psicológica del paciente. Cuidados generales de pacientes pediátricos adultos, y gerontes. Transporte del paciente hacia y desde el quirófano. Posiciones quirúrgicas. Dinámica corporal. Preparación de la camilla. Colocación de dispositivos termorreguladores, electroquirúrgicos, de aspiración y posicionadores del paciente.

Acondicionamiento de piezas operatorias y muestras biológicas:

Cuidados y responsabilidades. Muerte en quirófano: Procedimiento. Registros. Administración de recursos materiales. Registro de los datos referentes a la cirugía, anatomía patológica, insumos generales, insumos especiales, otros registros.

5. Salud Pública

Proceso de salud-enfermedad. Evolución histórica del concepto de salud. Concepción integral del proceso salud-enfermedad. Factores sociales, económicos, culturales y psicológicos intervinientes.

Atención Primaria de la Salud. Diversidad cultural y Atención Primaria de la Salud. Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención Médica: Compromiso profesional. Políticas Nacionales de Salud. Bases del Plan Federal de Salud.

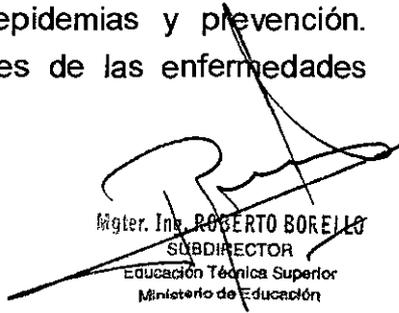
Organización de la atención médica. Regionalización de los efectores de salud. Programas de salud. Rol de los organismos internacionales relacionados con la Salud. OMS. OPS.

Salud pública. Características generales. Fines y objetivos. El derecho a la salud. La seguridad social. Salud y desarrollo. La salud como inversión en el marco de las políticas públicas. Las reformas de los sistemas de salud en la región. Su incidencia sobre las instituciones y los servicios de salud.

Introducción a la Epidemiología: definiciones. Desarrollo histórico del concepto. Campo de aplicación al área de salud pública, naturaleza y usos de la epidemiología. Contribuciones de la epidemiología a la prevención, promoción y desarrollo de políticas de salud. Vigilancia epidemiológica. Conceptos de riesgo y grupo vulnerable.

Concepto de prevención. Niveles. Diagnóstico de epidemias y prevención. Características epidemiológicas y riesgos consecuentes de las enfermedades

999


Ing. In. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



más comunes. Uso de la epidemiología en los servicios de salud. Perfiles epidemiológicos nacionales, regionales y locales.

Promoción de la salud y prevención de enfermedades. Foco de las intervenciones, objetivos, actores intervinientes, metodologías. Fortalecimiento de la acción comunitaria.

Responsabilidades individuales y políticas de Estado en la construcción de estilos de vida saludables. Interdisciplina e intersectorialidad en la promoción de la salud. Educación para la salud. Sus escenarios principales: los medios masivos, las instituciones comunitarias, las instituciones educativas y los servicios de salud. Herramientas para el diseño de un programa de promoción de la salud y/o prevención de enfermedades relacionadas con la especialidad.

Primeros auxilios. Generalidades. Concepto de primeros auxilios. Terminología clínica. Valoración del estado del accidentado: primaria y secundaria. Legislación en primeros auxilios. Accidentes. Prioridades, signos vitales, posición y atención de los heridos. Transporte. Pérdida de conocimiento: desfallecimiento, desmayo, lipotimia. Shock. Convulsiones. Heridas, hemorragias, hemostasia. Traumatismos, fracturas, luxaciones y esguinces. Vendajes. Quemaduras. Asfixias. Envenenamiento e intoxicaciones. R.C.P (Reanimación Cardio- Pulmonar). El botiquín. Componentes.

6. Práctica Profesionalizante I

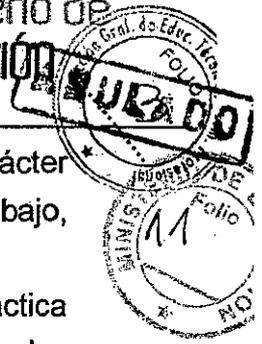
En el área de la Práctica Profesionalizante se tenderá a organizar espacios de formación en ambientes de trabajo, tanto en el área quirúrgica como de laboratorio, centrados en el desarrollo de experiencias formativas sistemáticas.

Su desarrollo supone la vinculación con centros asistenciales, empresas productivas, o de servicios, organismos gubernamentales públicos y/o privados cuyas actividades permitan experiencias de formación significativas para los estudiantes.

Con el fin de fomentar la relación con el entorno productivo y aproximarse mejor a contextos reales de trabajo.⁵

El objetivo fundamental de este espacio de formación será el de integrar los conocimientos disciplinares, habilidades y capacidades desarrollados durante el curso debiendo responder a una secuenciación temática lógica, gradual y progresiva de integración para todo el trayecto formativo.

⁵ Documento Base para la Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica Resolución CFE N° 34/07



Por este motivo, el Proyecto de Práctica Profesionalizante deberá ser de carácter integral y visibilizar la relación entre el mundo educativo y el mundo del trabajo, teniendo como eje central el perfil profesional de la carrera.

En la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica la Práctica Profesionalizante I deberá permitirle a los estudiantes experimentar actividades técnico-profesionales dirigidas a:

- Preparar la sala de operaciones.
- Colaborar con la instrumentador/a aséptico/a.
- Colaborar con el equipo médico en la posición quirúrgica del paciente.
- Asistir al equipo médico quirúrgico aséptico.
- Colocar la vestimenta estéril al resto del equipo quirúrgico.
- Retirar el instrumental, materiales reusables y equipamiento específico utilizado.
- Circular y atender los procedimientos quirúrgicos en las áreas en la que se desarrolla actividad quirúrgica.

SEGUNDO AÑO:

7. Organización de las Instituciones de Salud

Organizaciones. Concepto. Perspectiva histórica. Organizaciones modernas. Organizaciones de salud. Fines de la organización y su relación con el contexto.

Los sistemas de salud. Organización sanitaria. Estructura del Sistema Sanitario Argentino. División del trabajo y la especialización. Estructuras orgánicas y funcionales.

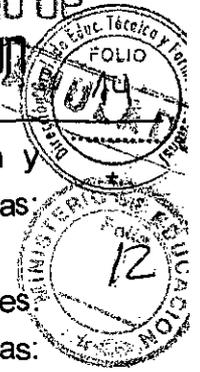
Los servicios de salud. Legislación aplicada al sector. Los manuales de procedimientos.

Planificación. Planificación de corto, mediano y largo plazo. Organización de objetivos y determinación de prioridades. Asignación de recursos humanos, educativos, materiales y financieros. Diseño del plan de acción y evaluación de progresos y resultados.

Centralización y descentralización. Conceptos. Su relación con el proceso de toma de decisiones. Descentralización. Organizaciones de salud, públicas y privadas.

999


Mgter. Ing. ROBERTO BOBELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Concepto de Administración hospitalaria. Generalidades de administración y desarrollo de recursos humanos. Coordinación del personal de áreas quirúrgicas: generalidades.

Distribución de tareas, conocimiento de normas y leyes laborales vigentes.

Confección de cronogramas de trabajo. Organización de las áreas quirúrgicas: generalidades. Equipo quirúrgico: comunicación, roles de sus integrantes. Rol del Instrumentador quirúrgico circulante.

Sistemas de interrelación hospitalaria. Áreas quirúrgicas de los diferentes servicios hospitalarios.

Las relaciones de poder y autoridad. Conceptos de poder, autoridad y responsabilidad. Las relaciones de poder y autoridad en las organizaciones de servicios de salud.

Grupos y equipos de trabajo. Liderazgo: estilos. El trabajo en equipo. Delegación. Negociación. Grupos sociales en las instituciones sanitarias.

Gestión de calidad. Calidad: definiciones. Evolución histórica del concepto de calidad.

Herramientas de la calidad. Modelos de gestión: ISO 9001. Premio Nacional de la Calidad.

Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CYMAT). Conceptualización. Incidencia de las CYMAT en la eficacia de una organización. Variabilidad permanente de las CYMAT. El proceso de trabajo y las condiciones de medio ambiente de trabajo.

Las condiciones de trabajo. La organización, el contenido y la significación del trabajo. Duración y configuración del tiempo de trabajo. Ergonomía de las instalaciones, útiles y medios de trabajo.

La carga de trabajo y sus dimensiones. La carga física y el esfuerzo muscular; la carga mental y la carga psíquica.

El medio ambiente donde se desenvuelve el trabajo. Medio ambiente físico (ruidos, vibraciones, iluminación, temperatura humedad radiaciones); medio ambiente químico (líquidos, gases, polvos, vapores tóxicos); medio ambiente biológico (virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras y mordeduras de animales e insectos). Factores tecnológicos y de seguridad: riesgos de transporte, orden y limpieza, riesgos eléctricos, de incendio, derrames y mantenimiento del equipamiento.

Bioseguridad. Principios básicos de bioseguridad. Manuales de normativas y procedimientos. Normativas de OMS, OPS y reglamentaciones argentinas. Organismos de control ANMAT (Argentina) y FDA (EEUU). Control de los equipos y materiales a utilizar.



Esterilización. Medidas de seguridad a tener en cuenta. Manejo de material radiactivo.

Normas de la ARN. Bioseguridad desde el aspecto legal. Residuos. Gestión de residuos. Tratamiento.

8. Psicología de las Personas y los Grupos

Perspectivas psicológicas en las ciencias de la salud. Características generales psicológicas en las diferentes etapas del desarrollo del ser humano: Crecimiento, desarrollo y maduración. Factores hereditarios: genes, maduración, Capacidad intelectual y física. Factores Ambientales: oportunidades de aprendizaje, relaciones interpersonales, etc.

Concepto de Grupo. Grupo Primario: características. La familia su importancia como grupo primario. Tipos de familia. Grupo secundario: características. El equipo de salud en la Institución como grupo secundario.

Trastornos emocionales ocasionados por Intervenciones quirúrgicas. Formas de llevar al mínimo el trauma de una experiencia de hospitalización. Revisión del concepto de Crisis. Crisis inesperadas y del cuidado. La familia con un miembro con necesidades especiales.

Impacto psicológico del personal ante la muerte del paciente en quirófano. Herramientas para su contención. La institución y la contención psicológica de su personal frente a situaciones de muerte

9. Tecnología de la Información y la Comunicación.

Las competencias comunicativas. Convenciones que rigen el intercambio comunicativo. Producción oral y escrita de textos y discursos. Aspectos referidos a la comprensión y producción. Coherencia y cohesión. Jergas y lenguajes del sector. Elaboración, expresión, justificación, evaluación, confrontación e intercambio de opiniones.

Los discursos. Tipos y géneros según la práctica social de referencia. Discurso técnico, instrumental, instruccional, de divulgación científica y argumentativo. El informe. La monografía. El instructivo. Las guías. El reglamento. Las fichas. Documentales. Conferencias. Compresión y producción. Adecuación léxica.

Textos administrativos. Notas, circulares, actas, expedientes, notas de elevación, recibos, protocolos, etcétera.

Informática. La comunicación y la información en el mundo actual. La informática en las múltiples actividades del hombre. Aplicaciones de la informática en el sector de salud.



Organización y tratamiento de la información: carpetas y archivos. Procesadores de textos, composición y modificación de textos. Planillas de cálculo, operaciones básicas. Introducción a la base de datos. Programas específicos utilizados en salud para procesamiento de la información.

La informática al servicio de la comunicación: Internet y correo electrónico.

10. Técnicas Quirúrgicas I

Sistema de interrelación hospitalaria. Áreas quirúrgicas de los diferentes servicios hospitalarios.

Anatomía quirúrgica. Fisiopatología. Patologías quirúrgicas. Diagnóstico preoperatorio. Técnicas quirúrgicas. Incisiones y cierres de heridas. Tipos de anestésicos. Complicaciones más frecuentes. Urgencias.

Preparación y armado de quirófano. Instrumental, materiales y suturas necesarios para el desarrollo de cada una de las cirugías. Preparación y armado de la mesa de instrumentación.

Ingreso del paciente. Posiciones quirúrgicas: cuidados especiales. Colocación de campos. Disposición del equipo quirúrgico. Traslado del paciente.

Cirugía General. Cirugía menor: concepto, clasificación. Tipos de anestesia. Laparotomías.

Patologías de la pared abdominal. Hernias, eventraciones y evisceraciones. Principales procedimientos quirúrgicos.

Procedimientos quirúrgicos menores. Lipomas, nevus, uña encarnada, abscesos, epitelomas, quistes. Biopsias ganglionares. Q.D.S.C. punciones y drenajes

Apendicetomía: Clasificación. Urgencias. Divertículo de Meckel.

Patología anal benigna: hemorroides, abscesos anales, fistulas, fisuras, pólipos.

Prolapso rectal. Principales procedimientos quirúrgicos.

Cirugía de vesícula y vías biliares. Principales patologías benignas y procedimientos quirúrgicos de exploración radiográfica de las vías biliares intra y postoperatorias Anastomosis biliodigestivas. Variedades.

Cirugía del esófago. Tratamiento quirúrgico de: fibroesofagoscopia, varices esofágicas, divertículos, megaesófago, acalasia, reflujo gastro-esofágico, esofaguectomías, esofagoplastías, cáncer irreseccable de esófago, endoprótesis esofágica



Cirugía del intestino delgado. Concepto de tiempo limpio y tiempo sucio en cirugía intestinal. Enterostomía. Yeyunostomía. Suturas- Instrumental y materiales Suturas mecánicas.-

Cirugía de Colon. Colostomía, tipos. Cecostomía. Colectomías: Clasificación. Colectomías: Operaciones sobre el recto. Endoscopias. Obstrucciones y oclusiones intestinales. Operaciones en 1, 2 y 3 tiempos.

Cirugía Gástrica. Tiempos fundamentales. Gastrotomía. Gastrostomía. Vagotomía. Gastrectomías: Clasificación.

Cirugía hepática: Hepatectomías, segmentectomías. Quistes hepáticos, concepto, tipos y tratamiento. Urgencias.

Cirugía páncreas y bazo.

Cirugía Urológica. Concepto. Principales patologías benignas y procedimientos quirúrgicos de riñón, uréteres, vejiga, uretra, testículo y pene. Principales patologías y procedimientos quirúrgicos a nivel de uréteres, vejiga y uretra.

Cirugía de vejiga y próstata: Adenoma de próstata. Resecciones por vía endoscópica: Cistoscopia. cistotomía, cistectomías Punción vesical (cistotomía).

Cirugía ginecológica. Principales patologías benignas y procedimientos quirúrgicos del aparato genital femenino. Diferentes vías de abordaje.

Principales patologías y procedimientos quirúrgicos sobre ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina y vulva.

Mama y su cadena linfática. Principales patologías benignas y malignas de las mamas. Principales procedimientos quirúrgicos. Anomalías del desarrollo mamario. Biopsia por punción, por congelación. Plásticas mamarias. Prótesis y expansores mamarios.

Obstetricia. Concepto de fecundación y de gestación. Nociones de embriología. Parto. Embarazo de alto riesgo. Aborto. Cesárea. Embarazo ectópico. Esterilidad: concepto. Microcirugía y plástica tubaria.

Cirugía de tórax y mediastino. Toracotomías y mediastinotomías. Concepto, clasificación. Principales patologías benignas y malignas y procedimientos quirúrgicos de pulmón, árbol bronquial y mediastino.

Cirugía vascular. Concepto. Arteriografías y angiografías. Sustancia de contraste. Marcapasos cardiacos. Ligadura y anulación de venas. Fístulas arteriovenosas.



Cirugía vascular periférica: Concepto de varices. Safenectomía interna y externa. Exploración y resección del cayado. Fleboextracción. Resección escalonada y vendaje. Operación de Linton.

Concepto de cirugía arterial. Concepto de by-pass. Clasificación. Cirugía de la carótida.

Cirugía cardiovascular. Anatomía quirúrgica del corazón y grandes vasos. Circulación extracorpórea. Técnica general de la cirugía cardíaca, materiales, instrumental, suturas específicas.

Concepto y tratamiento de las cardiopatías adquiridas: patologías valvulares, obstrucción de las arterias coronarias, aneurisma de aorta ascendente y/o cayado, bloqueos del automatismo cardíaco.

Oncología. Concepto de neoplasia, clasificación de tumores. Resección y biopsias oncológicas: concepto, importancia y técnicas generales. Concepto de quimioterapia, radioterapia, cobaltoterapia y láserterapia. Colocación de Porta-Cath.

11. Farmacología y Toxicología

Farmacodinamia. Farmacocinética de las drogas más utilizadas en el quirófano. Drogas: clasificación y funciones. Acción farmacológica. Administración de medicamentos. Efectos en el organismo. Antibióticos. Esquemas de tratamiento. Cuidado y manejo de drogas.

Anestesia: clasificación. Anestesia general y regional. Materiales necesarios para cada tipo de anestesia. Máquinas de anestesia. Drogas utilizadas. Formas medicamentosas, dosis, efectos, diluciones, toxicidad. Anestesia en las distintas especialidades.

Recuperación post anestesia. Prevención de accidentes. Emergencias en el quirófano.

Transfusión de sangre: concepto, generalidades y accidentes.

12. Práctica Profesionalizante II

En el área de la Práctica Profesionalizante se tenderá a organizar espacios de formación en ambientes de trabajo, tanto en el área quirúrgica como de laboratorio, centrados en el desarrollo de experiencias formativas sistemáticas.



Su desarrollo supone la vinculación con centros asistenciales, empresas productivas, o de servicios, organismos gubernamentales públicos y/o privados cuyas actividades permitan experiencias de formación significativas para los estudiantes.

Con el fin de fomentar la relación con el entorno productivo y aproximarse mejor a contextos reales de trabajo.⁶

El objetivo fundamental de este espacio de formación será el de integrar los conocimientos disciplinares, habilidades y capacidades desarrollados durante el curso debiendo responder a una secuenciación temática lógica, gradual y progresiva de integración para todo el trayecto formativo.

Por este motivo, el Proyecto de Práctica Profesionalizante deberá ser de carácter integral y visibilizar la relación entre el mundo educativo y el mundo del trabajo, teniendo como eje central el perfil profesional de la carrera.

En la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica la Práctica Profesionalizante II deberá permitirle a los estudiantes experimentar actividades técnico-profesionales dirigidas a:

- Controlar el ingreso del paciente al centro quirúrgico u obstétrico.
- Realizar el lavado quirúrgico y la colocación de vestimenta personal estéril.
- Preparar la mesa de instrumentación de acuerdo a la intervención quirúrgica a realizar.
- Instrumentar los distintos procedimientos quirúrgicos en la especialidad de cirugía general.
- Colaborar con el médico anesthesiólogo.

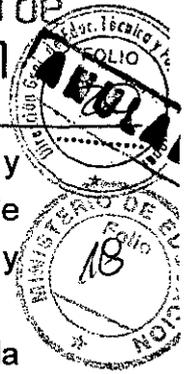
TERCER AÑO:

13. Ética Profesional

Actitudes y desarrollo profesional. Actitud crítica hacia las consecuencias éticas y sociales del desarrollo científico y tecnológico. Caracterización, delimitación y alcances del quehacer tecno-científico en las sociedades en general, y en el mundo del trabajo en particular.

La investigación científico-tecnológica en la construcción del conocimiento.

⁶ Documento Base para la Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica. Resolución CFE N° 34/07



Disposición y apertura hacia la investigación científico-tecnológica. Cooperación y asunción de responsabilidades en su tarea diaria. Valoración del buen clima de funcionamiento grupal centrado en la tarea. Valoración del trabajo cooperativo y solidario.

Valoración de la Educación Permanente. Responsabilidad respecto de la aplicación de las normas de seguridad.

Ejercicio legal de la profesión. Responsabilidad y sanciones. Obligaciones médico-paciente y técnico-paciente: situación, roles y comunicación. Deberes del técnico. Asistencia del paciente. Secreto profesional. Secreto médico. Nociones básicas de obligación y responsabilidad civil. Responsabilidad profesional. Códigos de ética: internacionales y nacionales. Dilemas bioéticos vinculados a las creencias. Comités de bioética intrahospitalarios: estructura y funciones.

Marco regulatorio. Aspectos legales. Leyes sobre enfermedades transmisibles. Ley de ejercicio profesional, leyes y regímenes jurisdiccionales al respecto.

Secreto profesional: absoluto, relativo y compartido. Relación médico paciente. Relación técnico paciente. Mala praxis.

14. Técnicas Quirúrgicas II

Cirugía Traumatológica y Ortopédica. Generalidades. Fracturas, concepto y clasificación. Tratamiento de fracturas expuestas. Concepto de luxación, esguince, artrosis, pseudoartrosis, osteomielitis, osteotomía, osteodesis, artroplastía y artrodesis. Materiales de osteosíntesis: tornillos, placas, clavo-placas, clavos y alambres. Osteosíntesis elásticas y rígidas. Tutores externos.

Patologías del miembro superior. Traumatismos y fracturas expuestas de miembro superior. Liberación de nervio cubital. Artroscopías. Osteosíntesis de muñeca. Prótesis.

Mano. Patologías más frecuentes. Concepto de tenorrafia y neurorrafia. Reimplantes. Prótesis metacarpofalángicas. Artrodesis. Túnel carpiano, sutura de tendones, ganglión y enfermedad de Dupuytren. Sindactilia, polidactilia.

Tumores de miembros superiores, tratamientos quirúrgicos.

Patologías del miembro inferior. Fractura de cuello de fémur: Clasificaciones. Osteosíntesis y artroplastias parciales y totales de cadera. Osteotomías. Artrodesis.

Cirugía de rodilla: plastías ligamentarias, menisectomía, rótula luxable, roturas del aparato extensor. Artroplastía total de rodilla.



Cirugía de pie y tobillo: concepto de hallux valgus, dedo en martillo, dedo en resorte, pie bot, pie varo, pie equino. Artrodesis de tobillo y subastragalina. Ruptura del tendón de Aquiles, tratamientos conservadores y quirúrgicos.

Tumores de miembros inferiores, tratamientos quirúrgicos.

Patologías del raquis. Punción biopsia. Exploración de la columna. Vías de abordaje. Laminectomía. hernia de disco. Escoliosis

Patologías de cabeza y cuello. Principales patologías y tratamientos quirúrgicos de glándulas salivales, tráquea (traqueotomía y traqueostomía), tiroides (tiroidectomía parcial y total. Biopsia por punción), paratiroides (paratiroidectomía parcial y total, quiste y fístula tiroglosa, ránula suprahiodea), laringe (laringectomía parcial y total)

Cirugía bucal: de labio, piso de la boca, mejilla, paladar, encías y lengua.

Vaciamiento de cuello: concepto de resecciones oncológicas.

Cirugía plástica y reconstructiva. Concepto y diferencias. Cirugía de oreja: oreja en asa, agenesias de oreja. -Cirugía buco-sinusal: comunicación buco-sinusal, labio leporino, fisura palatina, prognatismo, prognasia.

Cirugía de la nariz: rinoplastia, septoplastia. Cirugía de los párpados: blefaroplastia, ptosis palpebral. Cirugía de la cara: ritidoplastia, dermoabrasión, prótesis mentoneanas. Quemaduras: Clasificación. Injertos y colgajos.

Dermolipectomía. Lipoaspiración.

Cirugía oftalmológica. Anatomía quirúrgica del ojo. Estrabismo, catarata, desprendimiento de retina, enucleación, glaucoma, plástica ocular, queratoplastias. Cirugía de saco lagrimal. Utilización del microscopio y láser. Urgencias.

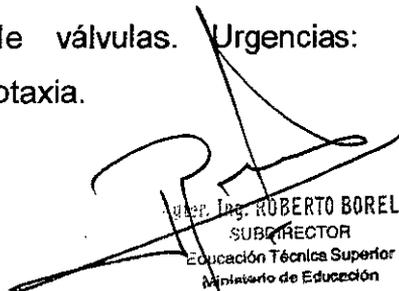
Cirugía del oído: Principales cirugías. Miringoplastia, timpanoplastia, estapedectomía, neurinoma del acústico.

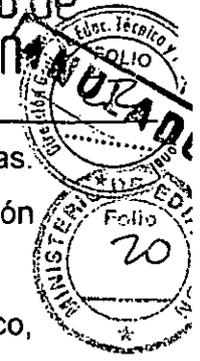
Operaciones sobre tabique y senos paranasales. Amigdalectomía.

Neurocirugía. Anatomía quirúrgica del encéfalo. Métodos de diagnóstico. Instrumental neuroquirúrgico básico y específico. Craneotomías y craniectomías: concepto y clasificación. Abordajes. Aneurismas.

Tumores. Hematomas. Hidrocefalias: Colocación de válvulas. Urgencias: traumatismo de cráneo y columna. Fosa Posterior. Esterotaxia.

999


Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Cirugía máxilo facial. Fracturas de cara: fracturas recientes y mal consolidadas. Concepto y técnicas quirúrgicas. Malformaciones congénitas. Comunicación bucosinusal. Prognatismo. Pronasia.

Transplantes de órganos y reimplantes. Concepto, donante vivo y cadavérico, receptor, ablación, implante. Ley de Transplante. Proyecto de ley actual. Planta funcional para la realización de transplantes. Transplantes de: cornea, riñón, medula ósea, hígado, pulmón, corazón, páncreas. Concepto y técnica quirúrgica. Concepto de transplante en bloque. Implante de órganos y reimplante de materiales anatómicos.

Cirugía infantil. Concepto, importancia y alcances de la pediatría. Atención del paciente pediátrico y su entorno. Malformaciones congénitas. El paciente pediátrico con patología quirúrgica. El recién nacido.

Temorregulación. Especialidades de la Pediatría Quirúrgica. Clasificación de las intervenciones. Técnicas quirúrgicas por especialidades.

Cirugía General: hernia inguinal, atresia esofágica, fístula traqueo-esofágica, hipertrofia pilórica, atresia intestinal, imperforación de ano, disgenesia pulmonar.

Ginecología: onfalocèle.

Neurocirugía: meningocele, mielomeningocele, craneoestenosis.

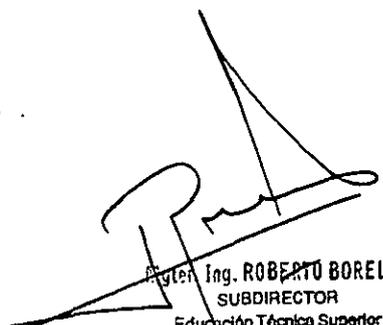
Traumatología y Ortopedia: pie bot, varo y equino, luxación congénita de cadera,

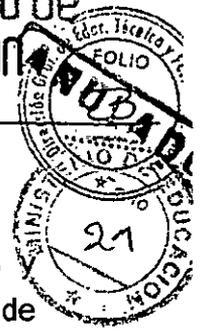
Cirugía Plástica: fisura labial y palatina. Traumatismo obstétrico.

Cirugía Cardiovascular. Principales patologías congénitas cardiovasculares.

15. Inglés Técnico

Inglés técnico aplicado al área de competencia. Vocabulario, estructuras morfosintácticas y funciones lingüísticas propias del inglés técnico de las Ciencias de la Salud. Lectura y traducción de textos de la especialidad. Uso del diccionario técnico-científico. Abreviaturas y simbología según convenciones internacionales. Uso de Internet y adecuada utilización del servicio de traductores virtuales. Glosario de la especialidad. Traducción de textos específicos. Vocabulario técnico.


Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



16. Investigación de los servicios de Salud

Introducción a la investigación en sistemas de salud: objetivos, alcances características. Sistemas de Información en salud: fuentes, canales y centros de información.

Concepto de método científico. Herramientas metodológicas aplicadas al campo de la salud. Estadística. Estadística descriptiva. Estadística inferencial. Variable: continua, discreta. Frecuencia absoluta y relativa. El dato. Presentación de los datos. Tipos de presentaciones. Medidas: de tendencias central y de dispersión. Estadísticas de salud: conceptos y técnicas estadísticas básicas. El dato científico. Escalas de medición. Tratamiento y análisis de los datos.

La problemática del conocimiento: posiciones epistemológicas contemporáneas. Instrumentos discursivos para la investigación científica. Formulación de hipótesis, unidades de análisis, indicadores y variables, conclusiones. El proceso de investigación: Objeto. Curso de Acción. Medios. Intervención profesional y proceso de investigación científica. Momentos del proceso de investigación. Tipos de Investigación. Proyecto y Diseño de investigación.

17. Práctica Profesionalizante III

En el área de la Práctica Profesionalizante se tenderá a organizar espacios de formación en ambientes de trabajo, tanto en el área quirúrgica como de laboratorio, centrados en el desarrollo de experiencias formativas sistemáticas.

Su desarrollo supone la vinculación con centros asistenciales, empresas productivas, o de servicios, organismos gubernamentales públicos y/o privados cuyas actividades permitan experiencias de formación significativas para los estudiantes.

Con el fin de fomentar la relación con el entorno productivo y aproximarse mejor a contextos reales de trabajo.⁷

El objetivo fundamental de este espacio de formación será el de integrar los conocimientos disciplinares, habilidades y capacidades desarrollados durante el curso debiendo responder a una secuenciación temática lógica, gradual y progresiva de integración para todo el trayecto formativo.

Por este motivo, el Proyecto de Práctica Profesionalizante deberá ser de carácter integral y visibilizar la relación entre el mundo educativo y el mundo del trabajo, teniendo como eje central el perfil profesional de la carrera.

⁷ Documento Base para la Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica -Resolución CFE N° 34/07

En la Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica la Práctica Profesionalizante III deberá permitirle a los estudiantes experimentar actividades técnico-profesionales dirigidas a:

- Colaborar en procedimientos especiales de diagnóstico y tratamiento.
- Colaborar con los otros profesionales de la salud en la atención del paciente en los periodos pre y post operatorios.
- Instrumentar los distintos procedimientos quirúrgicos de las distintas especialidades.
- Participar en programas de educación e investigación relacionados con su campo profesional.
- Participar en la gestión de calidad del proceso de instrumentación.

6.- CONDICIONES DE EGRESO:

Haber cursado y aprobado todos los espacios curriculares incluidos en la estructura de la carrera.

7.- ALCANCE DEL TÍTULO:

El Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica está capacitado para:

- Realizar el proceso de instrumentación quirúrgica
- Circular y atender los procedimientos quirúrgicos en las áreas en las que se desarrolla actividad quirúrgica.
- Gestionar su ámbito de trabajo.
- Garantizar la calidad en el proceso de instrumentación.

8.- PERFIL del TECNICO SUPERIOR EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA.

La Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica responde a las exigencias actuales que la sociedad y las ciencias de la salud requieren.

Basado en una adecuada formación técnico científica y una actitud crítica, reflexiva y responsable frente a su profesión, el egresado de esta carrera está preparado para instrumentar los procedimientos quirúrgicos, así como para el cuidado del instrumental y aparatología inherente a las diversas intervenciones quirúrgicas.



Su sólida formación anátomo-fisiopatológica le permite colaborar con el médico y otros miembros del equipo de salud durante el acto quirúrgico, proporcionando, según las técnicas específicas, todo el material e instrumental previstos y requeridos para el acto quirúrgico.

Para cumplir esta función, el técnico se encuentra altamente capacitado en el dominio del instrumental que emplea.

Además, está formado para comprender y satisfacer las necesidades de los pacientes dentro del centro quirúrgico, debiendo controlar y supervisar las normas de asepsia y bioseguridad reglamentarias.

Su formación integral le posibilita la participación en equipos uni, inter o multidisciplinares de investigación básica o aplicada.

9.- PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE:

Las denominaciones académicas de titulación consignadas en el cuadro que a continuación se expone son orientativas. Para cubrir los Espacios Curriculares los postulantes deberán contar con titulación Superior⁸. A los fines de la selección se deberá considerar el "Perfil Docente" como instancia prioritaria⁹

Espacio Curricular	Perfil Docente		Denominaciones
	Conocimiento:	Con experiencia en:	Académicas posibles
Fundamentos de Instrumentación Quirúrgica.	Específicos en la materia.	Actuación profesional en la disciplina.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Médico. Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.
Morfofisiología Humana	En anatomía y fisiología humana.	No excluyente.	Médico. Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.
Microbiología, Parasitología y Virología	Específicos en el campo.	No excluyente.	Médico. Bioquímico. Farmacéutico. Médico. Biólogo. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.
Atención del Paciente Quirúrgico	Específicos en la materia.	Actuación profesional en la disciplina.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Licenciado en Enfermería. Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica.

⁸ Ley Nacional de Educación Superior N° 24.521.

⁹ Valorar significativamente las acreditaciones que presenten los profesionales en formación docente



			Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.
Salud Pública	Preferentemente en orientación en Salud Pública.	Salud Pública.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Médico. Lic. en enfermería Técnico Superior en Enfermería. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.
Práctica Profesionalizante I, II y III	Conocimientos específicos en la materia	Experiencia y actuación profesional en la disciplina	Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines al área de salud.
Psicología de las Personas y los Grupos	En el campo de la salud pública.	Preferentemente en Servicios de Salud.	Licenciado en Psicología. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines al área de salud.
Tecnología de la Información y la Comunicación.	En expresión oral y escrita y de informática avanzados.	Uso e implementación de herramientas informáticas para la comunicación.	Licenciado en Tecnología de la Educación. Licenciado en Comunicación. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines al área de salud.
Técnicas Quirúrgicas I	Específico en el área.	Cirugía General.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Médico especialista en cirugía general. Médico cirujano.
Farmacología y Toxicología	Específicos en el área.	Quirófano y Emergencias.	Médico. Farmacéutico. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines al área de salud.
Ética Profesional	La disciplina y las actividades que regulan el marco de la profesión.	No excluyente.	Lic. en enfermería. Médico Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines al área de salud.
Técnicas Quirúrgicas II	Específico en el área.	Cirugía General.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Médico especialista en cirugía general. Médico cirujano.
Inglés Técnico	Traducción técnica y capacidad en la adecuación para dominio disciplinar.		Profesor de inglés. Licenciado en Lengua Inglesa. Traductor de Inglés.
Investigación de los Servicios de Salud	Investigación en Salud.	Actuación profesional en la disciplina.	Licenciado en Instrumentación Quirúrgica. Médico. Lic. en enfermería. Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica. Títulos Universitarios o Técnicos Superiores afines.



Organización de las Instituciones de Salud	Específicos en la materia.	Actuación profesional en la disciplina.	Médico. Lic. en enfermería Lic. en Administración de establecimientos y servicios de salud. Lic. en administración de empresas.
--	----------------------------	---	--

10. CAMPOS DE FORMACIÓN. Según Resolución C.F.E N° 47/08. Anexo I

AREA DE FORMACION	CURSO	HORAS RELOJ ANUALES	PORCENTAJES
GENERAL			
Salud Pública	1º	298	16%
Tecnología de la Información y la Comunicación	2º		
Organización de las Instituciones de Salud	2º		
Idioma Extranjero	3º		
FUNDAMENTO			
Morfofisiología Humana	1º	405	21%
Microbiología, Parasitología y Virología	1º		
Psicología de las Personas y los Grupos	2º		
Farmacología y Toxicología	2º		
Ética Profesional	3º		
Investigación de los Servicios de Salud	3º		
ESPECIFICA			
Fundamentos de Instrumentación Quirúrgica	1º	553	29%
Atención del Paciente Quirúrgico	1º		
Técnicas Quirúrgicas I	2º		
Técnicas Quirúrgicas II	3º		
PRACTICA PROFESIONALIZANTE			
Práctica Profesionalizante I	1º	639	34%
Práctica Profesionalizante II	2º		
Práctica Profesionalizante II	3º		