

ANEXO

I. ESPECIFICACIÓN DE LA CARRERA

- 1. NOMBRE DE LA CARRERA:** Tecnicatura Superior en Instrumentación Quirúrgica
- 2. TÍTULO QUE OTORGA:** Instrumentador/a Quirúrgico/a
- 3. FAMILIA PROFESIONAL:** Salud
- 4. CARGA HORARIA: horas cátedra: 2745 – horas reloj: 1830**
- 5. MODALIDAD:** Presencial
- 6. FORMATO DE LA CARRERA:** disciplinar
- 7. DURACIÓN:** 3 Años

II. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA:

Si bien la asistencia que brindan los profesionales en Instrumentación Quirúrgica a la actividad del Médico se remonta a los primeros años del siglo XX, la sistematización de la tarea y la capacitación formal de estos "ayudantes médicos" es relativamente reciente en términos históricos, en especial en nuestro país.

En este sentido, las primeras escuelas argentinas oficiales formadoras del Instrumentador Quirúrgico inician sus actividades a comienzos de 1940 y se organizaron en centros hospitalarios tales como el Hospital Guillermo Rawson, Cosme Argerich, Ramos Mejía, Bernardino Rivadavia, Carlos Durand y Hospital de Clínicas Gral. José de San Martín.

A medida que se avanzó en la capacitación de los auxiliares de las Ciencias de la Salud, se evidenció la necesidad de delimitar áreas de especialización, alcances de los títulos otorgados y perfil de los futuros egresados.

Ya no podían compartir los mismos objetivos, metodologías en las prácticas y, menos aún, el plan de estudios quienes fueran a colaborar con un médico, cualquiera sea su especialidad.

Por ello, debía formalizarse lo que se daba en la práctica y responder al conjunto de demandas surgidas de los profundos cambios operados en la práctica profesional, debido a los avances científicos y tecnológicos.

De esta manera, los organismos oficiales pertinentes, se ocuparon de enmarcar reglamentariamente la actividad profesional y de capacitación, a través de Decretos y Resoluciones entre los que cabe mencionar:

- Ley N° 26.206 de Educación Nacional
- Ley de N° 26.058 Educación Técnica.
- Ley N° 24.521 de Educación Superior.
- Ley N° 6970 de Educación Provincial
- Decreto N° 1226/74: Poder Ejecutivo Nacional
- Resolución N° 537/76: Ministerio de Bienestar Social de la Nación
- Resolución N° 348/96: Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación
- Resolución N° 302/96: Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación
- Decreto N° 1147/99: Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.
- Decreto N° 1148/99: Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

El Instrumentador/a Quirúrgico/a es un profesional de la salud que, desde una formación centrada en el proceso tecnológico y comprometido socialmente con la actividad que realiza, participa en la gestión y en la atención de la salud, ejecutando procedimientos técnicos específicos en el área de la Instrumentación Quirúrgica, desarrollando competencias en lo referido a la promoción de la salud.

La complejidad de su actividad, así como las responsabilidades que afronta en el desempeño de sus prácticas, exigen una formación integral y amplia que contemple la práctica y la teoría interrelacionadas, con una sólida formación ética. Los constantes

cambios tecnológicos requieren tomar conciencia de la necesidad de la educación permanente; esta actitud debe ser tenida en cuenta en la formación del futuro Instrumentador/a Quirúrgico/a ya que le permite actuar interdisciplinariamente con profesionales de diferente nivel de calificación en otras áreas

Otro dato, que evidencia la relevancia que da protagonismo al desarrollo de este perfil es que en el año 1985 la Asociación Argentina de Instrumentadoras, en calidad de Miembro Fundador, junto con otras Sociedades y Asociaciones de países de América, creó la Federación Latinoamericana de Instrumentadores Quirúrgicos (F.L.I.Q.) cuya sede permanente es la República Argentina.

Por último, la implementación de la Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica permite ampliar la formación del profesional en Instrumentación Quirúrgica para ejercer la dirección de centros quirúrgicos, asegurando de esta manera, la continuidad de un mismo nivel académico y homologando criterios en la formación de los profesionales del área. También jerarquizar la formación de base con el nivel universitario de la Licenciatura, para asegurar la sistematización de las actividades desarrolladas en el campo de la investigación, que tanto aportan a la evolución y actualización de la profesión.

III. ÁREAS SOCIO OCUPACIONALES

El /la Instrumentador/a Quirúrgico/a, en su ejercicio profesional, podrá desempeñarse en:

- Efectores de salud públicos o privados (desde el 1° al 3° nivel de complejidad).
- Centros de Simulación Clínica que desarrollen actividades propias de instrumentación.
- Áreas de salud donde se realicen procedimientos de diagnóstico y tratamiento.
- Instituciones educativas (en el área de formación continua).
- Comités, redes o grupos de trabajo interdisciplinarios, disciplinares y transdisciplinarios.
- Grupos de investigación.

1. Habilitaciones profesionales

El/La Técnico/a Superior en Instrumentación Quirúrgica está habilitado para desarrollar las actividades que se describen en el perfil profesional en el presente documento, relacionadas con la práctica de Instrumentación Quirúrgica. Siempre que las mismas no infrinjan las normativas vigentes a nivel nacional, provincial y/o municipal.

IV. PERFIL PROFESIONAL:

ALCANCE DEL PERFIL PROFESIONAL:

El/La Técnico/a Superior en Instrumentación Quirúrgica está capacitado/a de acuerdo a las actividades que se desarrollan en el perfil profesional, para:

Realizar el proceso de instrumentación quirúrgica, que incluye los distintos procedimientos quirúrgicos en las distintas especialidades, circular y atender los procedimientos quirúrgicos en las áreas en las que se desarrolle actividad quirúrgica, gestionar y administrar su ámbito y proceso de trabajo, garantizar la calidad en el proceso de instrumentación y desarrollar acciones de formación continua y participación en investigación.

Esta figura profesional está formada para desempeñarse en el ámbito hospitalario (áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica) y en empresas relacionadas con la especialidad. Su formación le permite actuar de manera interdisciplinaria con profesionales de diferente nivel de calificación en otras áreas, eventualmente involucrados/as en su actividad: médicos/as de distintas especialidades, enfermeros/as, otros/as técnicos/as.

Como Técnico/a Superior en Instrumentación Quirúrgica es capaz de interpretar las definiciones estratégicas surgidas de los estamentos profesionales y jerárquicos correspondientes en el marco de un equipo de trabajo en el cual participa, gestionar sus actividades específicas y recursos de los cuales es responsable, realizar y controlar la totalidad de las actividades requeridas hasta su efectiva concreción, teniendo en cuenta los criterios de seguridad, impacto ambiental, relaciones humanas, calidad, productividad y costos. Asimismo, es responsable y ejerce autonomía respecto de su propio trabajo. Toma decisiones sobre aspectos problemáticos y no rutinarios en todas las funciones y actividades de su trabajo.

Estas competencias y el dominio de fundamentos científicos de la tecnología que utiliza, y los conocimientos de metodologías y técnicas quirúrgicas, le otorgan una base de polivalencia dentro de su ámbito de desempeño que le permiten ingresar a procesos de formación para adaptarse flexiblemente a distintos roles profesionales, para trabajar de manera interdisciplinaria y en equipo y para continuar aprendiendo a lo largo de toda su vida. Desarrolla el dominio de un "saber hacer" complejo en el que se movilizan conocimientos, valores, actitudes y habilidades de carácter tecnológico, social y personal que definen su identidad profesional. Estos valores y actitudes están en la base de los códigos de ética propios de su campo.

Desarrollo por Áreas de Competencias

Área de competencia 1: Instrumentación quirúrgica

1.1. Instrumentar, circular y asistir procedimientos quirúrgicos en diversas especialidades, áreas y contextos, asegurando la calidad técnica y la asepsia en cada intervención.

| Actividades | Criterios de Realización |
|---|--|
| <p>Verificar el estado de limpieza y orden de los quirófanos antes de cada intervención, de acuerdo a las normativas y procedimientos vigentes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se verifica el estado de limpieza y orden de los quirófanos de acuerdo a las normativas y procedimientos vigentes, asegurando que no haya elementos no autorizados y que las superficies estén desinfectadas. ● Se confirma que todos los insumos y equipos estén en condiciones óptimas y ubicados en los lugares designados antes de la intervención. ● Se documenta el estado de limpieza y organización en un informe que se presenta al equipo quirúrgico, asegurando la trazabilidad de la verificación. |
| <p>Organizar y proveer los elementos necesarios según el parte quirúrgico para cada procedimiento.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se organizan y proveen los elementos necesarios según el parte quirúrgico, garantizando que todos los insumos estén disponibles y etiquetados correctamente. ● Se revisan las fechas de vencimiento y el estado de los insumos, asegurando que todos sean adecuados para su uso. ● Se realiza un control de inventario que se actualiza en tiempo real, asegurando que no falten materiales críticos. |
| <p>Colocar los campos estériles en la mesa de instrumentación y mantener la mesa ordenada durante la cirugía.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se colocan los campos estériles en la mesa de instrumentación siguiendo las normas de asepsia, asegurando que se minimice el riesgo de contaminación. |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se mantiene la mesa ordenada, evitando la acumulación de materiales innecesarios durante la cirugía para facilitar el acceso al instrumental. ● Se realiza un chequeo periódico de la mesa durante el procedimiento para asegurar que todo esté en su lugar y en condiciones estériles. |
| Realizar el lavado de manos quirúrgico y colocarse la vestimenta estéril antes de iniciar el procedimiento. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se realiza el lavado de manos quirúrgico siguiendo los protocolos establecidos, asegurando que se cumpla con el tiempo y la técnica adecuada. ● Se coloca la vestimenta estéril asegurando que esté íntegra y libre de contaminantes, revisando que no haya roturas o manchas. ● Se confirma que el proceso de vestimenta se realice en un área designada que respete las normas de asepsia, minimizando el riesgo de contaminación. |

Área de competencia 2: Gestión y Administración del Trabajo de instrumentación quirúrgica

2.1. Gestionar el propio trabajo en el entorno quirúrgico, coordinando actividades con el equipo de salud y optimizando la programación y ejecución de procedimientos.

| Actividades | Criterios de Realización |
|---|---|
| Revisar las funciones de cada agente en el quirófano antes de la cirugía. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se revisan las funciones de cada agente de acuerdo a las responsabilidades asignadas en el parte quirúrgico, asegurando atender a las funciones específicas del rol. ● Se confirma la disponibilidad de cada agente en el quirófano, garantizando que todos estén presentes y listos para iniciar el procedimiento. ● Se documenta cualquier cambio en las funciones en el equipo quirúrgico, asegurando la comunicación efectiva. |
| Verificar el funcionamiento de luces y equipos tecnológicos necesarios para el procedimiento. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se comprueba el funcionamiento de luces y equipos tecnológicos ante la presencia del equipo quirúrgico, asegurando que todos estén en condiciones óptimas. ● Se realiza una prueba de cada equipo (aspiradores, electrobisturí, etc.) antes de la cirugía, documentando cualquier anomalía que se presente. ● Se notifica al profesional a cargo del servicio y a personal de mantenimiento cualquier mal funcionamiento, asegurando que se tomen medidas correctivas de inmediato. |
| Colocar al paciente en la posición adecuada para la cirugía, teniendo en cuenta | <ul style="list-style-type: none"> ● Se verifica la posición del paciente de acuerdo con las recomendaciones anatómicas y quirúrgicas, |

| | |
|--|--|
| <p>su seguridad y comodidad, y comunicando el proceso al paciente para reducir su ansiedad.</p> | <p>garantizando su seguridad y comodidad durante el procedimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se comunica el proceso de posicionamiento al paciente de manera clara y comprensible, reduciendo su ansiedad y promoviendo su confianza en el equipo quirúrgico. ● Se asegura la sujeción del paciente siguiendo los protocolos de seguridad establecidos, evitando cualquier riesgo de desplazamiento durante la cirugía. |
| <p>Registrar las actividades quirúrgicas diarias para garantizar la trazabilidad de los procedimientos realizados.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se registran las actividades quirúrgicas diarias de manera sistemática y precisa, asegurando que toda la información relevante vinculada a la instrumentación quirúrgica esté documentada. ● Se constata que todos los registros cumplan con los estándares legales y éticos, garantizando la confidencialidad y la integridad de los datos. ● Se archivan los registros de manera organizada y accesible, facilitando la consulta y revisión posterior por parte del equipo de salud. |
| <p>Controlar el inventario de insumos, registrando el uso y la disponibilidad de materiales.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se controla el inventario de insumos de forma regular, registrando el uso y la disponibilidad de materiales en tiempo real. ● Se realiza un informe de inventario que incluye el estado de los insumos y las fechas de vencimiento, asegurando que se tomen decisiones informadas sobre reposición. ● Se coordina con el sector de administración para la reposición de insumos críticos, asegurando que los materiales estén disponibles para futuros procedimientos. |

Área de competencia 3: Calidad y Seguridad en Salud

3.1. Garantizar la calidad y la bioseguridad en el proceso de instrumentación quirúrgica, implementando y controlando la implementación de normas y procedimientos en áreas quirúrgicas.

| Actividades | Criterios de Realización |
|---|--|
| <p>Aplicar principios de asepsia y normas de bioseguridad durante todos los procedimientos quirúrgicos.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se verifica el cumplimiento de las normas de bioseguridad en cada etapa del procedimiento, asegurando la protección del paciente y del equipo. ● Se registran las prácticas de asepsia de manera sistemática, garantizando la trazabilidad y el seguimiento de los estándares establecidos. |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se evalúa la eficacia de las medidas de asepsia a través de revisiones periódicas, identificando áreas de mejora y aplicando ajustes según sea necesario. |
| <p>Recepcionar al paciente según los protocolos establecidos, brindándole información clara sobre el procedimiento, asegurando su confort emocional y su seguridad.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se recepciona al paciente según los protocolos establecidos, asegurando el cumplimiento adecuado de los pasos. ● Se comunica al paciente la información relevante sobre el procedimiento de manera clara y respetuosa, garantizando su comprensión y tranquilidad. ● Se evalúa el estado emocional del paciente antes de la intervención, proporcionando apoyo adicional si se identifican signos de ansiedad. |
| <p>Verificar la identidad del paciente y los estudios prequirúrgicos junto a la historia clínica antes de la intervención.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se confirma la identidad del paciente mediante dos identificadores (por ejemplo, nombre y fecha de nacimiento), asegurando la correcta identificación. ● Se revisan los estudios prequirúrgicos y la historia clínica, garantizando que toda la información sea completa y esté actualizada. ● Se registra el proceso de verificación, asegurando la trazabilidad y el cumplimiento de los protocolos. |
| <p>Aplicar los procedimientos y normas de calidad, seguridad e higiene vigentes antes, durante y después de la cirugía, registrando anomalías o desviaciones.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se siguen las pautas establecidas en los procedimientos de calidad y seguridad en todas las fases de la cirugía. ● Se registran las anomalías o desviaciones de manera inmediata, garantizando un registro claro y accesible para su análisis posterior. ● Se realizan los procedimientos de instrumentación quirúrgica con enfoque del cuidado de la integridad del paciente, la calidad y la bioseguridad. |

Área de competencia 4: Formación Continua y Desarrollo Profesional

4.1. Desarrollar acciones de formación continua y participar en investigaciones relevantes, promoviendo el aprendizaje a lo largo de la vida en el ámbito de la instrumentación quirúrgica.

| Actividades | Criterios de Realización |
|---|---|
| <p>Participar en cursos de actualización sobre técnicas y tecnologías en instrumentación quirúrgica, reconociendo necesidades de formación.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se identifican necesidades de formación y actualización a partir de un análisis de los nuevos desafíos y perspectivas del rol profesional y del área de la salud. ● Se asiste o participa de instancias de actualización, garantizando la adquisición de nuevos conocimientos y habilidades. |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Se aplica el conocimiento adquirido en el entorno laboral, demostrando mejoras en la práctica profesional y compartiendo aprendizajes con el equipo. |
| Recolectar datos sobre prácticas efectivas en el área y utilizar los resultados para mejorar las prácticas profesionales. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se establecen métodos de recolección de datos que sean sistemáticos y confiables, asegurando la calidad de la información obtenida. ● Se analizan los datos recolectados de manera crítica, identificando áreas de mejora y prácticas efectivas que se pueden implementar. ● Se implementan cambios en las prácticas profesionales basados en los resultados del análisis, evaluando su impacto en la calidad del servicio. |
| Desarrollar acciones de promoción de la salud y asesoramiento a pacientes y personal que actúa en colaboración en el equipo de salud. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se diseñan estrategias de promoción de la salud que sean claras y accesibles, adaptadas a las necesidades del paciente y del equipo. ● Se brinda asesoramiento a pacientes y personal vinculado al área de desempeño, asegurando que la información sea comprensible y relevante. |
| Participar en comités de bioética aportando desde la perspectiva del perfil profesional de la Instrumentación quirúrgica. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se contribuye activamente en las discusiones del comité de bioética, aportando perspectivas específicas del rol del instrumentista, asegurando que se consideren en la toma de decisiones. ● Se promueve la sensibilización sobre temas de bioética entre los colegas del área quirúrgica, facilitando espacios de diálogo y reflexión. |

Área de competencia 5: Atención integral e interacción Interdisciplinaria

5.1. Colaborar de manera efectiva en equipos interdisciplinarios, contribuyendo a la atención integral del paciente y optimizando los resultados en el proceso quirúrgico.

| Actividades | Criterios de Realización |
|--|--|
| Participar en reuniones de equipo para discutir casos clínicos y coordinar intervenciones quirúrgicas, contribuyendo con información relevante sobre el estado del paciente y el material necesario. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se proporciona información relevante sobre el estado del paciente y el material necesario de manera clara y precisa, contribuyendo a una discusión efectiva que priorice el bienestar del paciente. ● Se registran las decisiones y acuerdos alcanzados durante la reunión, garantizando que la información sea accesible y útil para la preparación del quirófano y el material. ● Se contribuye a un ambiente de respeto y colaboración promoviendo la comunicación asertiva y empática con el paciente y con el equipo. |

| | |
|---|--|
| <p>Colaborar con otros profesionales en la elaboración de planes de atención integral para pacientes quirúrgicos, asegurando que se consideren tanto los aspectos técnicos como las necesidades del paciente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se identifican y comunican las necesidades técnicas y materiales que impactan directamente en la atención del paciente, asegurando que el plan sea integral y centrado en su bienestar. ● Se contribuye a la revisión y ajuste de los planes de atención a partir del conocimiento sobre técnicas y equipamiento quirúrgico, garantizando que se aborden todas las necesidades del paciente. ● Se mantienen interacciones respetuosas y empáticas con el paciente durante el proceso, promoviendo su confianza y participación. |
| <p>Coordinar con el equipo de salud la disponibilidad y el uso de insumos necesarios para la cirugía, garantizando que se optimicen los recursos y se mantenga la calidad en la atención al paciente.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Se realiza control exhaustivo del inventario de insumos asegurando que estén disponibles y en condiciones óptimas, contribuyendo a la seguridad y calidad del procedimiento. ● Se registra el uso de insumos y materiales durante cada procedimiento, asegurando un registro preciso que permita evaluar la gestión de recursos y su impacto en la atención del paciente. ● Se comunica proactivamente al equipo sobre la necesidad de reposición de insumos con suficiente antelación, garantizando que la atención al paciente no se vea comprometida. |

V. COMPONENTES CURRICULARES:

1. Organización curricular por campos de formación

| Campos | Nombre | Régimen de Cursado | Horas cátedra anuales | Horas reloj anuales |
|----------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------|
| GENERAL | ENTORNOS VIRTUALES DE LA SALUD Y HERRAMIENTAS DIGITALES | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | COMUNICACIÓN EN SALUD | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | INGLÉS TÉCNICO | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| Subtotal | | | 225 | 150 |
| % del Campo | | | | 8% |
| DE FUNDAMENTO | ANATOMÍA HUMANA | Anual | 90 | 60 |
| | FISIOLOGÍA HUMANA | Anual | 90 | 60 |
| | FÍSICO - QUÍMICA BIOLÓGICA. | Anual | 90 | 60 |
| | SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA | Cuatrimestral | 45 | 30 |

| | | | | |
|--------------------|---|---------------|------------|------------|
| | FUNDAMENTOS DE ESTERILIZACIÓN | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| | FARMACOLOGÍA APLICADA | Anual | 90 | 60 |
| | INVESTIGACIÓN EN SALUD | Cuatrimestral | 45 | 30 |
| Subtotal | | | 540 | 360 |
| % del Campo | | | 20% | |
| ESPECÍFICO | FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA | Anual | 90 | 60 |
| | PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | Anual | 90 | 60 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GENERAL, ONCOLÓGICA Y LAPAROSCÓPICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GINECOLÓGICA Y OBSTÉTRICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA ABDOMINAL Y LAPAROSCÓPICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA Y ARTROSCÓPICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍAS MENORES Y ENDOSCÓPICAS | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA INFANTIL | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SALUD | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN EN TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y REIMPLANTES | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA VASCULAR Y NEUROLÓGICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TORÁCICA. CABEZA Y CUELLO - MAXILOFACIAL | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA Y OTORRINOLARINGOLÓGICA | Cuatrimestral | 60 | 40 |
| | Subtotal | | | 900 |
| % del Campo | | | 32% | |
| PRÁCTICA | PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I | Anual | 300 | 200 |
| | PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II | Anual | 360 | 240 |
| | PRÁCTICA | Anual | 420 | 280 |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | PROFESIONALIZANTE III | | |
| Subtotal | | 1080 | 720 |
| % del Campo | | | 40% |
| Total de horas | | 2745 | 1830 |

2. Distribución de espacios curriculares por año

| PRIMER AÑO | | | | | | | | | |
|---|---|------------|-----------|------------|---|--|-------------------------------|-----------|------------|
| 1° Cuatrimestre | | | | | 2° Cuatrimestre | | | | |
| Unidad Curricular | | Formato | HC | | Unidad Curricular | | Formato | HC | Total |
| Cód | Denominación | | | | Cód. | Denominación | | | |
| 1 | Fundamentos de la Instrumentación Quirúrgica | Módulo | 3 | - | 1 | Fundamentos de la Instrumentación Quirúrgica | Módulo | 3 | 90 |
| 2 | Anatomía Humana | Asignatura | 3 | - | 2 | Anatomía Humana | Asignatura | 3 | 90 |
| 3 | Fisiología Humana | Asignatura | 3 | - | 3 | Fisiología Humana | Asignatura | 3 | 90 |
| 4 | Física-Química Biológica | Asignatura | 3 | - | 4 | Física-Química Biológica | Asignatura | 3 | 90 |
| 5 | Fundamentos de Esterilización | Taller | 3 | 45 | 8 | Comunicación en Salud | Taller | 3 | 45 |
| 6 | Entornos Virtuales de la Salud y Herramientas Digitales | Taller | 3 | 45 | 9 | Procesos Psicológicos y Sociales | Taller | 3 | 45 |
| 7 | Antropología Sociocultural y Salud | Seminario | 3 | 45 | | | | | |
| 10 | Práctica Profesionalizante I | Práctica | 6 | - | 10 | Práctica Profesionalizante I | Práctica | 6 | 180 |
| | | | | | | | Práctica concentrada en Campo | | 120 |
| | | | | | | | Total de la Práctica | | 300 |
| Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre | | | 27 | 135 | Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre | | | 24 | 750 |
| Total de horas cátedra de Primer Año | | | | | | | | | 885 |
| Total de horas reloj de Primer Año | | | | | | | | | 590 |

| SEGUNDO AÑO | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------------|----|----|-------------------|--|------------|----|-------|
| 1° Cuatrimestre | | | | | 2° Cuatrimestre | | | | |
| Unidad Curricular | | Formato | HC | | Unidad Curricular | | Formato | HC | Total |
| Cód. | Denominación | | | | Cód. | Denominación | | | |
| 11 | Microbiología, Parasitología e Inmunología | Asignatura | 3 | 45 | 12 | Salud Pública y Epidemiología | Asignatura | 3 | 45 |
| 13 | Farmacología Aplicada | Asignatura | 3 | - | 13 | Farmacología Aplicada | Asignatura | 3 | 90 |
| 14 | Patología Quirúrgica | Módulo | 3 | - | 14 | Patología Quirúrgica | Módulo | 3 | 90 |
| 15 | Instrumentación de Cirugía General. Oncológica y Laparoscópica | Módulo | 4 | 60 | 16 | Instrumentación de Cirugías Menores Y Endoscópicas | Módulo | 4 | 60 |
| 17 | Instrumentación de Cirugía Abdominal y Laparoscópica | Módulo | 4 | 60 | 18 | Instrumentación de Cirugía Traumatológica y Artroscópica | Módulo | 4 | 60 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|------------|---|-------------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| 19 | Instrumentación de Cirugía Ginecológica y Obstétrica | Módulo | 4 | 60 | 20 | Instrumentación de Cirugía Infantil | Módulo | 4 | 60 |
| 21 | Práctica Profesionalizante II | Práctica | 6 | - | 21 | Práctica Profesionalizante II | Práctica | 6 | 180 |
| | | | | | | | Concentrada en Campo | | 180 |
| | | | | | | | Total de la Práctica | | 360 |
| Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre | | | 27 | 225 | Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre | | | 27 | 765 |
| Total de horas cátedra de Segundo Año | | | | | | | | | 990 |
| Total de horas reloj de Segundo Año | | | | | | | | | 660 |

| TERCER AÑO | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|------------|---|--|----------------------|-----------|------------|
| 1° Cuatrimestre | | | | | 2° Cuatrimestre | | | | |
| Unidad Curricular | | Formato | HC | | Unidad Curricular | | Formato | HC | Total |
| Cód | Denominación | | | | Cód | Denominación | | | |
| 22 | Ética y Legislación Profesional | Seminario | 4 | 60 | 23 | Organización y Gestión de la Salud | Seminario | 4 | 60 |
| 24 | Instrumentación en Trasplantes de Órganos y Reimplantes. | Módulo | 4 | 60 | 25 | Instrumentación de Cirugía Vascul y Neurológica | Módulo | 3 | 60 |
| 26 | Instrumentación de Cirugía Torácica. Cabeza Cuello-Maxilofacial | Módulo | 4 | 60 | 27 | Instrumentación de Cirugía Oftalmológica y Otorrinolaringológica | Módulo | 3 | 60 |
| 28 | Inglés Técnico | Taller | 3 | 45 | 29 | Investigación en Salud | Seminario | 3 | 45 |
| 30 | Práctica Profesionalizante III | Práctica | 6 | — | 30 | Práctica Profesionalizante III | Práctica | 6 | 180 |
| | | | | | | | Concentrada en Campo | | 240 |
| | | | | | | | Total de la Práctica | | 420 |
| Total de horas Cátedra 1° Cuatrimestre | | | 21 | 225 | Total de horas Cátedra 2° Cuatrimestre | | | 21 | 645 |
| Total de horas cátedra de Tercer Año | | | | | | | | | 870 |
| Total de horas reloj de Tercer Año | | | | | | | | | 580 |

3. Descriptores por Espacio Curricular

PRIMER AÑO

1. FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

Historia de la instrumentación quirúrgica en la Argentina. Condiciones del Área Quirúrgica Estructura edilicia: Cumplimiento de reglamentaciones vigentes. Roles de los agentes: Funciones del personal en el quirófano. Normas de bioseguridad: Principios y manuales de procedimientos. Asepsia y Antisepsia Antisépticos y desinfectantes: Definiciones y aplicaciones. Instrumental Quirúrgico: Características y tipos: Clasificación, Suturas y agujas: Origen, clasificación y tipos adecuados para cada procedimiento. Sondas y Drenajes Tipos y características: Utilidades e importancia en el manejo quirúrgico. Cuidados: Mantenimiento y vigilancia de su correcto funcionamiento. Signos Vitales y Monitoreo: Importancia en el contexto quirúrgico. Entorno Laboral: Factores ambientales: Físicos: Ruidos, vibraciones, iluminación, temperatura, humedad, radiaciones. Químicos: Líquidos, gases, polvos, vapores tóxicos. Biológicos: Virus, bacterias, hongos, parásitos, picaduras de insectos, priones. Indicadores de riesgos: Evaluación continua. Factores Tecnológicos y de Seguridad Riesgos de transporte y mantenimiento: Orden, limpieza y

seguridad eléctrica. Bioseguridad: Principios y normativas. Normativa y Regulaciones vigentes. Normativa Nacional e internacional: OIT, OMS, OPS. Organismos reguladores: Ministerio de Salud, Autoridad Regulatoria Nuclear. Preparación del Quirófano: urgencias y cirugías programadas: Protocolo de preparación. Admisión del paciente: Verificación de identidad, historia clínica y consentimiento informado: Importancia y requisitos legales. Técnicas de Asepsia Lavado de manos: Procedimientos y técnicas. Colocación de guantes y camisolín estéril: Métodos adecuados. Organización de la Actividad Quirúrgica Planificación: Recursos técnicos, insumos e instrumental necesarios. Fuentes de contaminación: Manejo de residuos patológicos y químicos. Proceso Quirúrgico Etapas: Preoperatorias, intraoperatorias y postoperatorias. Complicaciones quirúrgicas: Identificación y manejo de las más comunes. Aspectos Psicosociales y Culturales. Necesidades psicosociales del paciente: Consideraciones y su impacto en la atención. Escala de Maslow: Aplicación en la atención al paciente quirúrgico. Documentación Médico-Legal, Historia Clínica: Estructura y componentes. Preparación y Posicionamiento del Paciente Ingreso y traslado: Consideraciones y protocolos. Posicionamiento quirúrgico: Cuidados para prevenir lesiones. Emergencias Quirúrgicas Protocolo de actuación: Respuesta ante complicaciones. Nuevas Tecnologías Implementación de procedimientos quirúrgicos: Innovaciones y su impacto. Administración de Recursos Materiales Registro de datos y distribución de tareas: Normas y procedimientos bioseguridad: lavado de material y funcionamiento central de esterilización.

2. ANATOMÍA HUMANA

Embriología. Biología del desarrollo Biología celular Histología. Anatomía macroscópica. Anatomía regional. Anatomía de superficie Anatomía radiográfica. Anatomía de aparatos y sistemas: Tegumentario: Protección, regulación de temperatura. Osteoartromuscular: Soporte, movimiento. Cardiovascular: estructura cardíaca, circulación mayor y menor, sangre y sus componentes, transporte de nutrientes. Respiratorio: Intercambio de gases. Nervioso: Control y coordinación de funciones. Endocrino: Regulación hormonal. Urinario: Excreción de desechos, regulación de líquidos. Reproductor: Producción de gametos, reproducción. Digestivo: Procesamiento de alimentos, absorción de nutrientes. Linfático: Defensa del organismo, drenaje de líquidos. Órganos de los sentidos: vista, oído, olfato, gusto, tacto. Reproducción: Continuación de la especie mediante la producción de descendencia. Tejidos. Tipos: Epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Estructura ósea: Funciones: Soporte, protección de órganos, producción de células sanguíneas, almacenamiento de minerales. Articulaciones: clasificación.

3. FISIOLÓGÍA HUMANA

Definición de fisiología. Funciones corporales. Célula. Membrana. Mecanismos de Transporte. Fisiología cardiovascular. Inmunología. Fisiología respiratoria. Homeostasis: Mantenimiento del equilibrio interno. Fisiología renal. Fisiología del ejercicio. Fundamentos fisiológicos de los signos vitales: Frecuencia cardíaca, presión arterial, frecuencia respiratoria y temperatura corporal. Funciones del organismo: Energía y metabolismo: Transformación de nutrientes en energía utilizable. Coordinación de funciones: Neurofisiología. Endocrinología: Hormonas. Reguladores químicos sanguíneos. Metabolismo. Catabolismo: Descomposición de moléculas para obtener energía. Anabolismo: Síntesis de moléculas complejas a partir de moléculas simples. Hormonas: Mensajeros químicos que regulan procesos fisiológicos: insulina y adrenalina.

4. FÍSICA-QUÍMICA BIOLÓGICA

Física: Temperatura y Calor. Temperatura: Medida de la energía cinética promedio de las partículas. Unidades: °C y K. Calor: Transferencia de energía térmica. Unidades: Joules (J) o calorías. Presión: Definición: Fuerza ejercida por unidad de área. Fórmula: $P = F/A$ (P: presión, F: fuerza, A: área). Unidades: Pascal (Pa). Presión Atmosférica: Presión ejercida por la atmósfera sobre la superficie terrestre. Leyes de la Dinámica Primera Ley de Newton: Un objeto en reposo permanece en reposo, y un objeto en movimiento continúa en movimiento, a menos que actúe sobre él una fuerza externa. Segunda Ley de Newton: $F = ma$ (Fuerza = masa × aceleración). Tercera Ley de Newton: Para cada acción, hay una reacción igual y opuesta. Energía: Energía Cinética: $KE = m v^2$ (m: masa, v: velocidad). Energía Potencial: $PE = m g h$ (m: masa, g: gravedad, h: altura). Conservación de la Energía: La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma. Química Biológica Átomos y Moléculas Átomo: Compuesto por protones, neutrones y electrones. Molécula: Combinación de dos o más átomos unidos por enlaces químicos. Composición Química de los Organismos Agua: Componente principal, esencial para la vida. Macromoléculas: Carbohidratos: Fuente de energía; incluyen monosacáridos (glucosa), disacáridos (sacarosa) y polisacáridos (almidón). Lípidos: Almacenan energía y forman membranas celulares; incluyen grasas y aceites. Proteínas: Formadas por aminoácidos; funciones incluyen catalizar reacciones (enzimas) y estructurales. Ácidos Nucleicos: ADN y ARN; almacenan y transmiten

información genética. Reacciones Químicas Reacciones de Oxidación-Reducción: Transferencia de electrones entre sustancias. Equilibrio Químico: Estado en el que las tasas de reacción directa e inversa son iguales. pH y Acidez pH: Medida de la acidez o alcalinidad de una solución. Escala. Ácidos y Bases: Ácidos: Donan protones (H⁺). Bases: Aceptan protones. Vitaminas y Hormonas Vitaminas: Nutrientes esenciales para diversas funciones biológicas; se clasifican en hidrosolubles y liposolubles.

5. FUNDAMENTOS DE ESTERILIZACIÓN

Conceptos generales de esterilización. Reseña histórica acerca de la evolución de los conocimientos sobre procedimientos tecnológicos específicos de esterilización. Conceptos actuales de esterilización y desinfección en todo su nivel. Esterilización por agentes físicos: Calor húmedo o vapor: características del vapor, tipos de autoclaves, autoclaves de dos cámaras automáticas semiautomáticas y manuales, etapas del ciclo de esterilización. Calor seco: incineración y flameado, funcionamiento de estufas y etapas del ciclo de esterilización. Descripción y especificaciones técnicas. Mantenimiento preventivo: detección de disfunciones y fallas. Principios de funcionamiento Esterilización por radiaciones: ionizantes - gamma y beta-, no ionizantes - ultravioleta e infrarroja-, congelación. Esterilización por agentes químicos: Óxido de etileno, formaldehído, peróxido de hidrógeno, ácido peroxiacético, glutaraldehído y ácido peracético. de esterilidad. Equipos de Óxido de etileno, formaldehído, peróxido de hidrógeno, ácido peracético. Descripción, fases del ciclo y especificaciones técnicas. Reprocesamiento de materiales para ser utilizados en dispositivo de uso médico e implantes. Materiales: metálicos, cerámicos, poliméricos, siliconados. Propiedades mecánicas, térmicas, eléctricas y magnéticas de los mismos. Estabilidad de superficies. Corrosión. Esterilización de implantes Desinfección. Métodos de desinfección: físicos y químicos. Métodos físicos: calor (pasteurización, tindalización, otros), radiaciones ultravioletas. Métodos químicos: toxicidad selectiva. Desinfectantes y antisépticos: Criterios de selección de un desinfectante (qué, cómo, cuándo desinfectar). tipo de desinfección.

6. ENTORNOS VIRTUALES DE LA SALUD Y HERRAMIENTAS DIGITALES

Tecnología de la información y la comunicación. La comunicación y la información en el mundo actual. Tratamiento de la información virtual y procesos de acceso. La digitalización de procesos. Aplicaciones informáticas en el sector de salud. Glosarios. Traductores virtuales. Redes digitales en salud. Organización y tratamiento de la información. Programas específicos. Plataformas de salud. Historia Clínica Informatizada. Mapas Digitales. Registro Informático: normativa vigente. Utilitarios de difusión general (planillas de cálculo, editores de texto, presentadores gráficos). Uso de Inteligencia Artificial en el ámbito de la salud. Responsabilidad profesional para el procesamiento y la sistematización de datos.

7. ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD

Introducción a la antropología sociocultural y su relevancia en el estudio de la salud y la enfermedad. Antropología holística y salud. Relación entre cultura y salud: creencias y valores que influyen en la percepción de la salud. La enfermedad y el padecimiento como construcción social. Diversidad cultural y prácticas de salud en diferentes contextos, sistemas tradicionales de salud y su integración en la atención moderna. Medicina popular y ancestral. Prácticas, creencias y su papel en la salud comunitaria. Impacto de factores socioculturales como clase social, género, etnicidad y religión en el acceso y calidad de los servicios de salud. Perspectiva de género y antropología. La salud como derecho humano.

8. COMUNICACIÓN EN SALUD

Paradigmas de la comunicación. Comunicación humana: características y enfoques analíticos. Modelos de comunicación. Distintas modalidades de comunicación según sus ámbitos y fines. Las competencias comunicativas. Comunicación Oral. Escrita. No Verbal. Canales de comunicación. Comunicación formal. Registros de acciones en salud. Informes. Nota formal. Normas para la claridad y precisión en la documentación del cuidado. Producción y Comprensión de Textos en el ámbito de la salud. Comunicación interpersonal en los ámbitos de la salud. Factores que intervienen: el diálogo, habilidades sociales. Recursos comunicacionales para la Atención Primaria de la Salud. Afiches. Folletos. Cartillas. Flyer. Podcast. Uso de aplicaciones digitales. Textos administrativos. Notas, circulares, actas, expedientes, notas de elevación, recibos, protocolos, etcétera. Instrumentos discursivos para la investigación científica. Formulación de hipótesis, unidades de análisis, indicadores y variables, conclusiones.

9. PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES

Perspectivas psicológicas en las ciencias de la salud. Etapas del desarrollo etario de la persona: niñez, adolescencia, juventud, adultez, personas mayores. Dimensiones psicosociales.

Teorías de los procesos psicológicos: constitución de la subjetividad, percepción, cuerpo, afectividad, entre otras. Constitución del vínculo. El lugar del otro. Las representaciones personales y sociales.

Psicología de la persona enferma y en situación de muerte. Psicopatología, herramientas para su contención. Impacto psicológico del personal ante la muerte del paciente en el quirófano. La institución y la contención psicológica de su personal frente a situación de muerte y estrés laboral (síndrome de burnout).

Psicoprofilaxis quirúrgica en función del/la paciente y del personal de atención de la salud. Grupos y equipos de trabajo. El trabajo en equipo. Delegación. Negociación. Grupos sociales en las instituciones sanitarias. Comportamientos asertivos y proactivos generadores de habilidades sociales. Conflicto en la subjetividad y las relaciones sociales. Tipos y niveles de conflictos. Abordajes para la resolución de situaciones conflictivas. Estrategias de intervención preventiva ante situaciones de violencia.

10. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional del Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante I**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 1° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación, con escenario controlado, como los espacios y/o laboratorios de simulación clínica y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes**: lavado, desinfección y esterilización del instrumental quirúrgico. Manejo de material limpio y estéril. Historias clínicas: interpretación y elaboración de informes y protocolos quirúrgicos. Reconocimiento en gabinete de un área quirúrgica y de los roles de los distintos profesionales, evaluar el área física donde se desarrollará el acto quirúrgico, y la tecnología utilizada, verificación de los elementos de lencería para el armado de quirófano. Rol dentro el quirófano: como circulante, presentación del material estéril; como instrumentador/a quirúrgica: recepción y mantenimiento en condiciones de esterilidad durante el acto quirúrgico. Ingreso del/la paciente. Posiciones quirúrgicas: cuidados especiales. Colocación de campos quirúrgicos. Disposición del equipo quirúrgico. Traslado del/la paciente: consideraciones especiales Bioseguridad en los procedimientos técnicos, instrumentales y del entorno de trabajo. Normas de aislamiento y protección personal. Atención integral al paciente. Primeros Auxilios y RCP.

Etapas de Práctica Concentrada en Campo: en esta etapa, los estudiantes realizan una práctica de campo. Esta experiencia se llevará a cabo en entornos de simulación clínica quirúrgica, servicios quirúrgicos, promoviendo la articulación con organismos sanitarios donde se realicen actos quirúrgicos de baja y mediana complejidad. Además se realizará observación y visitas a centros quirúrgicos y de servicios de esterilización. El objetivo es promover la puesta en movimiento de saberes, habilidades, procedimientos y estrategias para abordar desafíos reales del campo profesional, permitiendo un gradual acercamiento a las funciones del perfil profesional y a la contribución de manera efectiva al campo de desempeño.

SEGUNDO AÑO

11. MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Importancia de la Microbiología en Quirófano. Control de Infecciones: Desinfección y Esterilización: Métodos de Esterilización: Autoclaves, métodos químicos y físicos. Desinfección: Protocolo para la limpieza de superficies y equipos antes y después de los procedimientos. Generalidades y clasificación. Características morfológicas, estructurales y bioquímicas. Patogenicidad y mecanismos de transmisión. Bacterias: cultivos. Antibióticos y quimioterápicos. Metabolismo de resistencia bacteriana. Zoo parasitosis: generalidades. Descripción de las principales zoo parasitosis. Micología: generalidades. Infección viral. Descripción de las principales virosis. Inmunología Respuesta Inmune. Anticuerpos y Vacunas. Prevención de Infecciones en el Quirófano. Protocolo de Asepsia: Estrategias para mantener un ambiente estéril, incluyendo el uso de barreras (guantes, mascarillas, batas). Higiene y Lavado de Manos: Importancia del lavado de manos y la higiene personal del personal quirúrgico. Infecciones Postquirúrgicas. Vigilancia

Epidemiológica. Infecciones Intrahospitalarias: Conocer las tasas de infecciones en el hospital y participar en la vigilancia epidemiológica para prevenir brotes. Comités de Infecciones: Colaborar con equipos multidisciplinarios en la implementación de medidas de control y prevención.

12. SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Dinámica Social de la Salud Salud, Enfermedad y Cuidado: Fenómenos sociales que se construyen a partir de contextos culturales y económicos. Determinantes Sociales de la Salud: Factores como el nivel socioeconómico, educación y acceso a servicios de salud que afectan la salud de las poblaciones. Impacto de la pobreza: La pobreza agrava las condiciones de salud, limitando el acceso a atención médica y recursos básicos. Atención Primaria de la Salud (APS) Principios de la APS: Accesibilidad, integralidad, participación y promoción de la salud. Diversidad Cultural: Consideración de las diferencias culturales en la prestación de servicios de salud. Políticas Nacionales de Salud Plan Federal de Salud: Estrategias destinadas a mejorar la salud pública a nivel nacional. Organismos Internacionales: Colaboración con la OMS y OPS para implementar políticas de salud efectivas. Salud Pública y Derechos Humanos Derecho a la Salud: Reconocimiento de la salud como un derecho humano fundamental. Convención sobre los Derechos del Niño: Protección de los derechos de supervivencia y desarrollo de los niños. Políticas Públicas en Salud Características y Objetivos: Definición de fines y funciones esenciales en salud pública. Perspectivas de Género: Consideración de cómo los factores biológicos y sociales afectan la salud de diferentes géneros. Epidemiología Definición: Estudio de la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones. Monitoreo y Vigilancia: Herramientas para la identificación de brotes y tendencias en salud pública. Prevención: Estrategias a diferentes niveles (primaria, secundaria, terciaria). Estadística en Salud Estadística Descriptiva e Inferencial: Análisis de datos para entender tendencias y hacer predicciones. Variables y Frecuencias: Clasificación de datos en continuas y discretas, y su presentación visual. Bioestadística Concepto y Normas: Recolección y análisis de datos estadísticos en salud. Indicadores de Salud: Medición de resultados en salud, tasas de enfermedades y factores de riesgo. Aplicaciones Prácticas Perfiles Epidemiológicos: Análisis de la situación de salud en diferentes contextos. Registros Estadísticos: Importancia en la toma de decisiones y planificación en salud pública.

13. FARMACOLOGÍA APLICADA

Fundamentos Farmacológicos. Introducción a la farmacología aplicada en el ámbito quirúrgico. Farmacocinética y Farmacodinamia. Drogas en el Quirófano: Farmacocinética de las drogas más utilizadas en el ámbito quirúrgico. Naturaleza, características, clasificación y funciones de los fármacos. Dosificación y vías de administración. Acción farmacológica y efectos en el organismo. Uso de anticoagulantes: heparina, anticoagulantes orales y fibrinolíticos. Analgésicos: antiinflamatorios no esteroides. (AINE) y opioides. Administración segura de medicamentos: control de dosis, diluciones, efectos esperados y adversos. Manejo y almacenamiento de medicamentos. Antibióticos y antisépticos: Tipos de antibióticos, esquemas de tratamiento y precauciones. Desinfectantes y antisépticos: Clasificación: bactericidas, bacteriostáticos, viricidas, fungicidas. Mecanismos de acción. Principios activos. Niveles de desinfección y su aplicación en el entorno quirúrgico. Anestesiología Básica. Clasificación de los agentes anestésicos: locales, regionales y generales. Bases fisiológicas y farmacológicas de la anestesia. Dosis, mecanismos de acción, indicaciones, contraindicaciones y drogas complementarias. Anestesia local: Tipos de drogas, concentración, diluciones, indicaciones. Uso de vasoconstrictores. Complicaciones: alergia, anafilaxia, duración de efectos. Estado de conciencia del paciente. Anestesia regional: Tipos: troncular, epidural, subaracnoidea. Técnicas de aplicación y complicaciones. Anestesia general: Períodos y planos anestésicos. Técnicas de intubación endotraqueal. Circuitos anestésicos: abiertos, cerrados y semicerrados. Equipos y aparatos: funcionamiento y manejo. Narcoanalgesia balanceada y disociativa. Uso de relajantes musculares y control de la respiración asistida. Emergencias y Cuidados Postanestésicos: Reconocimiento y actuación ante emergencias en el quirófano. Prevención de accidentes relacionados con la administración de drogas. Recuperación postanestésica: vigilancia, signos de alarma y control del dolor. Transfusión de Sangre Concepto y tipos de transfusión. Indicaciones y precauciones. Accidentes transfusionales: identificación, manejo inicial y comunicación al equipo médico. Rol del Instrumentador Quirúrgico. Responsabilidades del instrumentador/a quirúrgico/a en el manejo de medicamentos y anestesia. Funciones en el papel estéril y circulante. Control de insumos y medicamentos en quirófano. Registro y trazabilidad de fármacos y materiales. Acondicionamiento de piezas operatorias, muestras biológicas y periciales. Administración de recursos materiales: distribución de tareas, cumplimiento de normas legales y bioéticas.

14. PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Seguridad del Paciente: Lista de Chequeo, Revisión de Instrumental: Verificación de instrumental, prótesis y medicamentos (rotulados y con fecha de vencimiento). Complicaciones Intraoperatorias Hemorragias: Manejo inmediato y control de sangrados. Roturas de Órganos: Identificación y tratamiento de lesiones en colédoco, útero, intestino, vejiga, arterias, etc. Acciones de la Instrumentadora: Completamiento de material quirúrgico y selección de suturas adecuadas. Complicaciones postoperatorias: Dehiscencias de la herida: Causas y tratamiento. Acumulación de Suero: Identificación y manejo. Infecciones de Heridas: Prevención y tratamiento. Cicatrices Queloides: Manejo y tratamiento. Cirugía en Pacientes Especiales: Pacientes Ancianos: Consideraciones quirúrgicas y fisiológicas. Pacientes Pediátricos: Adaptaciones en el manejo quirúrgico. Estudio del Fenómeno Inflamatorio: Traumatismos y Contusiones: Evaluación y tratamiento. Síndromes de Herida: Clasificación y cuidados. Shock: Concepto y Fisiopatología: Mecanismos y respuesta del cuerpo. Clínica y Tratamiento del Shock: Identificación y manejo. Quemaduras y Lesiones por Radioactividad: Clasificación y Tratamiento: Métodos de atención y cuidado. Clasificación de Heridas: Riesgo de Infección, Contaminación y Colonización: Criterios de clasificación y cuidados. Complicaciones de Cirugía: Complicaciones Abdominales y Urinarias: Identificación y tratamiento. Complicaciones Cerebrales y Psiquiátricas: Consideraciones específicas. Cirugía Laparoscópica: Complicaciones y Causas de Conversión: Identificación y manejo. Manejo Postoperatorio: Fases del Postoperatorio: Inmediato y mediato. Distribución de Líquidos Corporales: Alteraciones y cuidados. Rehabilitación: Proceso de recuperación y cuidados locales. Prevención de Infecciones Quirúrgicas: Microorganismos y Mecanismos de Defensa: Identificación y tratamiento. Antibióticos en Cirugía: Uso adecuado y consideraciones.

15. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GENERAL, ONCOLÓGICA Y LAPAROSCÓPICA

Instrumentación de Cirugía General y Oncológica Laparoscopia: principios de la cirugía laparoscópica, diferencia entre cirugía abierta y laparoscópica, equipo y materiales utilizados en laparoscopia, preparación del quirófano para procedimientos laparoscópicos, técnicas de instrumentación quirúrgica, manejo y cuidados de los instrumentos laparoscópicos, función del instrumentista durante procedimientos laparoscópicos, procedimientos quirúrgicos laparoscópicos comunes en cirugía general, cirugía oncológica laparoscópica, complicaciones y manejo de emergencias en cirugía laparoscópica, asepsia y antisepsia en procedimientos laparoscópicos, seguimiento postoperatorio en cirugía laparoscópica, educación y comunicación con el paciente sobre cirugía laparoscópica, actualización en técnicas y tecnologías laparoscópicas.

16. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍAS MENORES Y ENDOSCÓPICAS

Armado de la mesa quirúrgica correctamente. Técnica quirúrgica de cada cirugía. Cirugía menor: conceptos, clasificación. Características Tipos de espacios físicos. Preparación del material y acondicionamiento posterior. Tipos de anestesia local y diluciones. Técnicas quirúrgicas de: lipomas, nevus, oncocriptosis, abscesos, epitelomas, quistes. Biopsias ganglionares. Quiste Dermoide Sacro Coxígeo (Q.D.S.C.), punciones. Drenajes. Biopsia de piel o tejidos superficiales, Drenaje por Neumotórax, conexión a los sistemas de aspiración adecuados. Toracocentesis. Cierre de heridas superficiales. Drenajes de abscesos, Laparotomías: clasificación según las diferentes regiones, cuadrantes. Tipos de endoscopios (endoscopio óptico rígido, Fibroscopio, Video Endoscopio y otros) Endoscopias digestivas rectosigmoidoscopia, broncoscopio, urológica, neuroendoscopia y otros.

17. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA ABDOMINAL Y LAPAROSCÓPICA

Diversas incisiones de la pared Abdominal Técnicas quirúrgicas. Técnica quirúrgica de cada cirugía. Cirugías de la pared abdominal: Hernias, concepto, generalidades, clasificación. Hernioplastia, Técnicas, urgencias. Eventraciones y evisceraciones, concepto, clasificación, urgencias. Apendicectomía: clasificación, Urgencias. Divertículo de Meckel. Patología anal benigna: hemorroides, abscesos anales, fisuras, fístulas. Pólipos, prolapso rectal. Oncología: concepto de neoplasia. Clasificación de tumores. Biopsias oncológicas: concepto, importancia y técnicas generales. Concepto de quimioterapia. Radioterapia, cobaltoterapia y láser. Colocación de Port-A-Cath. Intestino delgado: Concepto de tiempo limpio y tiempo sucio en cirugía intestinal. Tipos de enterotomía, enterostomía, yeyunostomías, enterectomía, enteroanastomosis. Cirugía de las vías biliares. Operaciones de vesícula: colecistectomía, colecistectomía. Exploración radiográfica de las vías biliares intra y postoperatorias. Anastomosis biliodigestivas. Colédoco yeyuno anastomosis, hepático yeyuno anastomosis, cirugía sobre la papila. Cirugía del colon: clasificación y tipos de colostomías. Cecostomía. Colectomías: Clasificación. Cirugía gástrica: tiempos fundamentales.

Gastrostomía. Vagotomía. Gastrectomías. Cirugía del Bazo: patologías. Hiperesplenismo. Bazo ectópico. Traumatismo del bazo. Esplenectomía electiva o de urgencia Cirugía urológica: Riñón: nefrectomía. Suprarrenalectomía. Urgencias. Cirugía del uréter: ureterotomía. Cirugía de la vejiga: cistectomías. Cirugía de la uretra: incontinencia urinaria, plástica de la uretra. Prostatectomía Radical Cirugía urológica: Cirugía de la vejiga y de la próstata. Adenoma de próstata. Resecciones por vía endoscópica. nefrostomía, nefropexia, pielolitotomía. Procedimientos Quirúrgicos Mayores: Técnica quirúrgica de cada cirugía Cirugía General: Cirugía gástrica: tipos de anastomosis. Gastrectomía total. Colectomías: Operaciones sobre el recto. Endoscopías. Obstrucciones y oclusiones intestinales. Operaciones en 1, 2 y 3 tiempos. Cirugía hepática: Hepatectomías, segmentectomías. Quistes hepáticos, concepto, tipos y tratamiento. Urgencias. Cirugía del páncreas. Cirugía del esófago: Tratamiento quirúrgico de: várices esofágicas, divertículos, megaesófago, acalasia, reflujo gastro-esofágico, esofagectomías, esofagoplastias, cáncer irresecable de esófago, endoprótesis esofágica. Laparoscopia: funciones, elementos que integran el laparoscopio. Material quirúrgico según cirugía, acondicionamiento, tipo de esterilización. Posibles complicaciones. Reconversión de la cirugía. Reconocer los elementos de la Torre Monitor, fuente de luz, fuente de insuflación de CO2, Botella CO2, dispositivo de transporte, Carro de transporte, ópticas, insuflador, foto video printer, cámara de video digital, panel de instrumental., según el laparoscopio verificar la inclusión de electrocoagulación, receptor de urología. Condiciones para la realización del neumoperitoneo.

18. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA Y ARTROSCÓPICA

Traumatología y ortopedia. Artroscopia: abordajes artroscópicos. Técnica poco invasiva-Riesgos, - Instrumental propio de este tipo de cirugía. Reconocer los elementos de la Torre Monitor, fuente de luz, sistema óptico, foto video printer, cámara de video digital, panel de instrumental. Técnica quirúrgica de cada cirugía. Fractura de fémur: clasificaciones. Cirugía de la cadera: fracturas, osteosíntesis, artroplastia parcial y total de cadera. Osteotomías. Artrodesis. Conocimiento de prótesis correspondiente a cada cirugía, placas distintos tamaños, clavijas de Steimman diversos tamaños diferentes tipos de clavos quirúrgicos., clavos intramedulares. Columna: punción biopsia. Exploración de la columna. Laminectomía. Hernia de disco. Traumatismos y fracturas expuestas de miembro inferior. Liberación de nervio cubital. Miembro superior: brazo, antebrazo y codo. Osteosíntesis de muñeca. Prótesis. Procedimientos Quirúrgicos Mayores: Cirugía Traumatológica y ortopédica: Cirugía de Rodilla: reparación ligamentaria, menisectomía, fractura de rótula luxable, roturas del aparato extensor, artroplastia total de rodilla. Columna cervical: Vías de abordaje. Escoliosis. Artroplastias totales. Cirugía Traumatológica y ortopédica: Cirugía de Rodilla: reparación ligamentaria, menisectomía, fractura de rótula luxable, roturas del aparato extensor, artroplastia total de rodilla. Columna cervical: Vías de abordaje. Escoliosis. Artroplastias totales. Amputaciones de miembro superior y miembro inferior.

19. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GINECOLÓGICA Y OBSTÉTRICA

Preparación del quirófano, Aparatos tecnológicos. Armado de la mesa quirúrgica – Clasificación del instrumental quirúrgico adecuado a cada cirugía Ginecológica: Miomectomías uterinas, histerectomía parcial y total. Prolapso vaginal. Fertilidad: concepto. Microcirugía y plástica tubárica. Ooforectomía. Salpingectomía Cirugía de reparación Vaginal, cirugía de vulva. Colporrafia. Conización cervical. Cerclajes. Biopsias: legrado terapéutico y estudio. Cirugías en el tratamiento de la endometriosis. Patología maligna de la mama: concepto de resecciones oncológicas mamarias; mastectomías. cirugía conservadora; tinción de ganglios satélites. Linfadenectomía axilar, cuadrantectomías. Cirugía radioguiada. Prótesis y expansores mamarios. Gluteoplastias. Plásticas mamarias. Prótesis y expansores mamarios. Gluteoplastias. Laparoscopia. Tiempos quirúrgicos. inserción de los trocares. histeroscopia. determinación según la paciente y sus características. Cirugía Robótica: Características. Obstetricia: concepto de fecundación y de gestación. Nociones de embriología. Parto. Embarazo de alto riesgo. Aborto. Cesárea. Urgencias. Rotura uterina. Embarazo ectópico. Características y riesgos intraoperatorios. técnica quirúrgica de cada cirugía. Técnica quirúrgica de cada cirugía. Procedimientos Mayores. Cirugía ginecológica: Anexo histerectomía total, corrección de desviaciones uterinas. Histerectomía vaginal. Vulvectomía simple y ampliada, reconstrucción de vulva. Operación de Werthein. técnica quirúrgica de cada cirugía. Tripsia Tubaria.

20. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA INFANTIL

Técnica quirúrgica de cada cirugía Concepto, importancia y alcances de la Pediatría. Atención del/la paciente pediátrico/a y su entorno. Malformaciones congénitas. El/la paciente pediátrico/a con patología quirúrgica. El/la recién nacido/a. Termorregulación. Cirugía General: hernia inguinal, atresia esofágica, fístula traqueoesofágica, hipertrofia pilórica, atresia intestinal, imperforación de

ano, megacolon congénito. Onfalecele y Gastroquisis. Disgenesia pulmonar. Ginecología: Torsión tubárica. sufrimiento fetal. Anoxia fetal. Síndrome de aspiración de meconio. Traumatismo fetal. Cirugía Fetal intraútero. Neurocirugía: Hidrocefalia, meningocele, mielomeningocele, onfalocele craneostenosis o Craneosinostosis. Traumatología y Ortopedia: pie bot, varo y equino, luxación congénita de cadera. Cirugía Plástica: sindactilia y polidactilia, fisura labial y palatina. Cirugía Cardiovascular: concepto y tratamiento de las cardiopatías congénitas comunicación interauricular, comunicación interventricular, tetralogía de Fallot, estenosis congénita valvular, ductus arterioso persistente, coartación de aorta.

21. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional del Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante II**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 2° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación, con escenario controlado, como los espacios y/o laboratorios de simulación clínica y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes**: armado del quirófano: controlar equipamiento de protección necesario para los integrantes que participan del acto quirúrgico y su relación con el plan quirúrgico y sus componentes. Verificar la seguridad aséptica del entorno quirúrgico y el funcionamiento de la tecnología adecuada. Realizar la práctica desde la recepción del paciente hasta su ubicación en la camilla quirúrgica en la posición adecuada a la cirugía siguiendo el procedimiento que garantice su seguridad del paciente; atendiendo en la recepción con una comunicación empática y de contención. Realizar práctica simulada de la recepción correcta en cuanto a contención y cuidados especiales del sujeto en la etapa prenatal desde su nacimiento hasta 12 meses, infancia 1 a 5 años Infancia intermedia 6 a 12, adolescentes de 13 a 20 años. Realizar prácticas simuladas de la instrumentación de las diversas especialidades quirúrgicas cursadas, interactuar con los distintos profesionales del área quirúrgica y de los servicios que se relacionan con las actividades quirúrgicas para garantizar la seguridad del paciente. Desarrollar las habilidades necesarias para interpretar cualquier manual de los diversos aparatos escritos en inglés. Técnico desarrollando los contenidos de inglés e informática aplicada. Realizar el llenado de los formularios y libros propios de quirófano. Visitas previas de conocimiento y exploración del ámbito quirúrgico hospitalario o privado de realización de las prácticas profesionalizantes. Realizar las prácticas de las especialidades cursadas los ámbitos correspondientes. Visitas de conocimiento y exploración del ámbito del Servicio de Esterilización. Gestionar las diversas actividades quirúrgicas. Manejo de las drogas que se utilizan como instrumentadoras. Verificación para el uso seguro de las mismas, dosis, tiempo quirúrgico donde se aplican

Etapas de Práctica Concentrada en Campo: en esta etapa, los estudiantes realizan una práctica de campo. Esta experiencia se llevará a cabo en entornos quirúrgicos, promoviendo la articulación con organismos sanitarios donde se realicen actos quirúrgicos según la especialidad y complejidad. El objetivo es promover la puesta en movimiento de saberes, habilidades, procedimientos y estrategias para abordar desafíos reales del campo profesional, permitiendo un gradual acercamiento a las funciones del perfil profesional y a la contribución de manera efectiva al campo de desempeño.

TERCER AÑO

22. ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL

Fundamentos Éticos y Bioéticos: Introducción a la ética, la moral y la deontología profesional. Principios fundamentales de la bioética: autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia. Dilemas éticos en la atención de la salud, con especial énfasis en el ámbito quirúrgico. Comités de bioética: funciones, composición y aplicación institucional. Ética en la investigación científica y en el uso de tecnologías biomédicas.

Marco Legal del Ejercicio Profesional: Derechos, deberes y obligaciones del/de la Técnico/a Superior en Instrumentación Quirúrgica. Secreto profesional y confidencialidad en el ámbito sanitario. Responsabilidad profesional: civil, penal y administrativa. Legislación sanitaria vigente: Ley de Derechos del Paciente, Ley de Muerte Digna, Ley de Identidad de Género, Ley de Salud Mental, entre otras. Reglamentación nacional y jurisdiccional del ejercicio profesional.

Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CyMAT): Relación entre trabajo y salud: impacto de las condiciones laborales en la salud del personal. Ergonomía laboral: carga física, mental y psíquica. Factores de riesgo en el entorno laboral: físicos, químicos, biológicos y tecnológicos. Principios de bioseguridad: limpieza, desinfección, esterilización, manejo de residuos biopatógenos. Elementos

de protección personal y colectiva. Señalización y organización del entorno quirúrgico. Sistema de Riesgos del Trabajo: accidentes laborales y enfermedades profesionales. Normativas nacionales e internacionales aplicables (OIT, OMS, OPS).

Aspectos Sociolaborales y Organizacionales: Calificaciones laborales: especialización, polivalencia y formación continua. Relaciones de producción y transformaciones en las relaciones de género en el ámbito sanitario. Modos de asociación profesional: sindicatos, corporaciones, sociedades científicas. Códigos de ética nacionales e internacionales aplicables a la práctica profesional.

23. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SALUD

La Administración. Introducción a la gestión y sus componentes. Modelo de gestión. Las organizaciones de salud. Información y comunicación en las organizaciones. Efectores públicos y privados de salud: niveles de complejidad. Servicios de Salud. Talento Humano. Gestión integral de los Talentos Humanos. Planificación normativa y la Planificación Estratégica Situacional (PES). Plan, Programa y Proyecto. La Planificación como herramienta de gestión. Liderazgo en los servicios de Salud: diferentes estilos. Equipos de trabajo. Comunicación y coordinación en equipos de trabajo. La calidad de la asistencia sanitaria: concepto. Calidad y Gestión. Seguridad del/la paciente. Gestión de la calidad. Misión, visión, objetivos. Análisis F O D A. Cultura y clima organizacional. Liderazgo: estilos. Grupos y equipos de trabajo El trabajo en equipo. Delegación. Negociación. Gestión de calidad. Herramientas de calidad. Modelos de gestión. y seguridad del paciente. Comunicación estandarizada. Ingreso. Reclutamiento. Selección Elaboración de plan de orientación. Evaluación del desempeño. Administración y desarrollo de Recurso Humano. Capacitación. Reglamento de Contrataciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Mendoza. Licitación Privada y Pública. Contrataciones directas. Ley de Procedimientos administrativos N° 9003. Gestionar en el equipo de trabajo quirúrgico, coordinar el proceso de trabajo con otros/as profesionales en áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica, planificar, supervisar y ejecutar las normas técnicas, administrativas y profesionales, realizar la programación y diagramación de la actividad quirúrgica diaria, mantener la comunicación y coordinación de las áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica con los servicios, participar en programas de salud, higiene y seguridad en el trabajo, intervenir en la toma de decisiones de las áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica, controlar y cumplir las normas de bioseguridad, controlar la calidad de las áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica, elaborar informes y registros, notificar no conformidades, supervisar las áreas y contextos donde se desarrolle actividad quirúrgica. 3) Garantizar la calidad en el proceso de instrumentación quirúrgica Esto implica participar en la gestión de calidad del proceso de instrumentación, participar en el desarrollo de normas profesionales. 4) Desarrollar acciones de formación continua y participación en investigación Esto implica realizar formación continua y participar en investigación en los temas relevantes propios del trabajo.

24. INSTRUMENTACIÓN DE TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y REIMPLANTES

Definición de Trasplante de órganos y reimplantes: concepto, donante vivo y cadavérico, receptor. Ablación material necesario, reglamentaciones interinstitucionales., acondicionamiento (elementos necesarios para un acondicionamiento seguro), traslado del órgano (Como y quien realiza el traslado, condiciones necesarias para su entrega, tiempo máximo del traslado), Características para realizar el implante, preparación del paciente que reciben. Planta funcional para la realización de trasplantes. Ablación e implante. Determinar características propias de cada órgano: córnea, riñón, médula ósea, hígado, pulmón, corazón, páncreas. Concepto de trasplante en bloque. Banco de células y tejidos. técnica quirúrgica de cada cirugía. Funciones del INCUCAI Y SINTRA. Ley 27.447- Servicio de Procuración.

25. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA VASCULAR Y NEUROLÓGICA

Preparación del quirófano y material de instrumentación según la técnica quirúrgica acordada
Cirugía vascular: concepto. Arteriografías y angiografías. Sustancias de contraste. Marcapasos cardíacos. Ligadura y anulación de venas. Fístulas arteriovenosas. Safenectomía interna y externa. Exploración y resección del cayado. Fleboextracción. Resección escalonada y vendaje. Cirugía vascular periférica: Operación de Linton. Concepto de cirugía arterial. Concepto de bypass. Clasificación. Bypass aortobifemoral. Axilo Femoral. Femoro-Femoral cruzado. Femoropoplítea in situ. Endarterectomía carotídea. Bypass carótida subclavio. Obstrucción arterial aguda. Trombosis arterial 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. Neurocirugía: Anatomía quirúrgica del encéfalo. Craneotomías y craniectomías: concepto y

clasificación. Abordajes. Aneurismas. Tumores. Hematomas. Hidrocefalias: Colocación de válvulas. Urgencias: traumatismo de cráneo y columna. Fosa posterior. Esterotaxia. Craneoplastías. Adecuar la mesa quirúrgica y la preparación del área quirúrgica a las técnicas a desarrollar.

26. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TORÁCICA. CABEZA Y CUELLO - MAXILOFACIAL

Preparación del quirófano, material a utilizar, técnica quirúrgica de cada cirugía. Cirugía de tórax y mediastino. Definición y clasificación de las toracotomías y mediastinotomías. Concepto y clasificación. Tratamiento quirúrgico de: Broncoscopio, neumotórax, empiema, toracentesis. Drenaje de tórax: concepto e importancia. Fundamento del drenaje bajo agua. Cirugía de la tráquea: traqueotomía y traqueostomía. Cirugía de Cabeza y cuello: cirugía de las glándulas salivales: exploración radiográfica, parotidectomía parcial y total, submaxilectomía. Cirugía de la tráquea: traqueotomía y traqueostomía. Biopsia de la tiroides por punción. Cirugía de cabeza y cuello. Cirugía de la laringe: laringectomía parcial y total. Cirugía de la tiroides: tiroidectomía parcial y total. Cirugía de las paratiroides: paratiroidectomía parcial y total. Quiste y fístula tiroglosa, ránula suprahiodea. Vaciamiento de cuello: Concepto de resecciones oncológicas.

Cirugía bucal: labio, piso de boca, mejilla, paladar, encía y lengua. Glosectomía parcial y total. Cirugía de las glándulas salivales: exploración radiográfica. Submaxilectomía. Cirugía plástica y reconstructiva: Quemaduras: Clasificación. Injertos y colgajos. Cirugía estética y reparadora: concepto y diferencias. Cirugías de la oreja: orejas en asa, agenesias de oreja. Cirugía buco-sinusal: comunicación buco-sinusal, labio leporino, fisura palatina, prognatismo, prognosis. Cirugía de la nariz: rinoplastia, septum plastia. Cirugía de los párpados: blefaroplastia, ptosis palpebral. Cirugía de la cara: ritidoplastia, dermoabrasión, prótesis mentonianas. Dermolipectomía. Lipoaspiración. Cirugía Maxilofacial: Fracturas de cara: fracturas recientes y mal consolidadas. Concepto y técnica quirúrgica. Malformaciones congénitas. Comunicación bucosinusal. Prognatismo.

27. INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA Y OTORRINOLARINGOLÓGICA

Preparar el quirófano con los equipos a utilizar, si son pacientes ambulatorios verificar el lugar donde deben dejar sus pertenencias, observar si tiene la vestimenta adecuada y verificar según corresponda la prótesis y medicación ocular necesaria. Preparar la Mesa Quirúrgica con el instrumental adecuado a la cirugía y técnica quirúrgica a desarrollar. Cirugía oftalmológica: Anatomía quirúrgica del ojo. Recursos físicos y elementos específicos. Uso del láser en la cirugía oftalmológica. Lente intraocular Queratoplastias. Vitrectomía. Estrabismo, catarata, desprendimiento de retina, enucleación, glaucoma, plástica ocular, cirugía de saco lagrimal. Urgencias. Verificar el correcto funcionamiento de los equipos a utilizar, Reconocer el instrumental propio de cada cirugía y acorde a las técnicas quirúrgicas a utilizar. Cirugía Otorrinolaringológica 1- oído: Principales operaciones. Miringotomía y Miringoplastia, timpanoplastia, estapedectomía, neurinoma del acústico. 2. Nariz Operaciones sobre tabique y senos paranasales. Cirugía de adenoides, cirugía endoscópica nasosinusal Garganta Amigdalectomía. Laringe Cirugías de laringe.

28. INGLÉS TÉCNICO

Los siguientes descriptores deberán abordarse desde las cuatro macro-habilidades (comprensión lectora y auditiva y producción escrita y oral) y orientarse al campo de desempeño del futuro profesional. 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. Búsqueda de información específica/científica en la web. Lectura crítica del material encontrado en Internet.

29. INVESTIGACIÓN EN SALUD

Ciencia e investigación. Producción del conocimiento. Tipos de investigación: clínica, epidemiológica, experimental. Principios éticos en la investigación con seres humanos. Comunicación del saber científico: divulgación responsable, consentimiento informado, acceso a la información. Relación entre ciencia, tecnología y sociedad en el ámbito quirúrgico. Noción de disciplina, interdisciplina, multidisciplina. Proceso de investigación. Componentes propios. Enfoques metodológicos. Breve descripción. Investigación como modo de intervención. La investigación científico-tecnológica. Disposición y apertura hacia la Investigación científico-

tecnológica. Intervención profesional y proceso de investigación científica. Momentos del proceso de investigación. Proyecto y Diseño de investigación. Introducción a la investigación en sistemas de salud: objetivos, alcances y características. Sistemas de Información en salud: fuentes, canales y centros de información. Herramientas metodológicas aplicadas al campo de la salud. Consideraciones éticas en relación con la investigación en seres humanos

30. PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III

Las prácticas profesionalizantes constituyen el conjunto de estrategias y actividades formativas que apuntan a la consolidación e integración de capacidades propias del perfil profesional del Técnico Superior en Instrumentación Quirúrgica, proporcionando una aproximación progresiva al campo ocupacional. En el caso de la **Práctica Profesionalizante III**, se posiciona como el eje formativo que otorga sentido y a la vez se nutre de los Espacios de 3° año, y en especial los correspondientes a la formación específica. La misma se desarrolla combinando actividades en entornos formativos de simulación, con escenario controlado, como los espacios y/o laboratorios de simulación clínica y en el campo real de desempeño profesional proponiendo un recorrido por los siguientes **saberes**: armado de quirófano y recepción del paciente tomando como base todo lo detallado en las prácticas del año anterior. Simular las diversas técnicas quirúrgicas de las especialidades cursadas en tercer año y repasar las de segundo año. Por medio de casos desarrollar en los alumnos la resiliencia ante la enfermedad, trauma grave (accidente), Recepción y atención del paciente con enfermedades de salud mental y con consumo de drogas. Aplicar en diversas situaciones los principios éticos y legales. Realizar las prácticas en las instituciones de salud que cuenten con las especialidades desarrolladas en tercer año. Las prácticas de reimplantes y trasplantes de órganos se realizarán simuladas. Aplicar los principios de bioética a las situaciones propias de esta especialidad aplicando los aspectos legales. Aplicar los conceptos de ética a diferentes situaciones observadas en las prácticas profesionalizantes y sus posibles derivaciones legales. Realizar un estudio de las infecciones más comunes en el ámbito quirúrgico y en el servicio de estadísticas del hospital al que asista. Observar una licitación administrativa y averiguar el proceso en la institución en la que desarrolle las prácticas sobre la provisión de insumos.

Etapas de Práctica Concentrada en Campo: en esta etapa, los estudiantes realizan una práctica de campo. Esta experiencia se llevará a cabo en entornos quirúrgicos, promoviendo la articulación con organismos sanitarios donde se realicen actos quirúrgicos según la especialidad y complejidad. El objetivo es promover la puesta en movimiento de saberes, habilidades, procedimientos y estrategias para abordar desafíos reales del campo profesional, permitiendo un gradual acercamiento a las funciones del perfil profesional y a la contribución de manera efectiva al campo de desempeño.

1. Régimen de Regularidad, Promoción, Evaluación y Acreditación

- **Regularidad**

Cumplimentar lo establecido en la Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 36 a 61.

- **Promoción**

Cumplimentar lo establecido en la Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 74 a 80.

- **Evaluación y Acreditación**

La evaluación y acreditación de los espacios estará sujeta al formato de cada espacio curricular, de acuerdo con lo establecido en el RAM. Resol N° 1286-DGE-24, anexo I parte III, Trayectoria formativa puntos 62 a 69.

VI RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

| PARA CURSAR | DEBE TENER REGULARIZADA | PARA RENDIR EL MISMO ESPACIO DEBE TENER ACREDITADO |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN | - | - |

| | | |
|--|---|---|
| QUIRÚRGICA | | |
| 2- ANATOMÍA HUMANA | - | - |
| 3- FISIOLOGÍA HUMANA | | 2- ANATOMÍA HUMANA |
| 4- FÍSICA - QUÍMICA BIOLÓGICA. | - | - |
| 5- FUNDAMENTOS DE ESTERILIZACIÓN | - | - |
| 6- ENTORNOS VIRTUALES DE LA SALUD Y HERRAMIENTAS DIGITALES | - | - |
| 7- COMUNICACIÓN EN SALUD | - | 6- ENTORNOS VIRTUALES DE LA SALUD Y HERRAMIENTAS DIGITALES |
| 8- ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD | - | - |
| 9- PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES | - | 8- ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD |
| 10- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I | - | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 5- FUNDAMENTOS ESTERILIZACIÓN 7- COMUNICACIÓN EN SALUD 9- PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES |
| 11- MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA | | 2- FISIOLOGÍA HUMANA |
| 12- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | | |
| 13- FARMACOLOGÍA APLICADA | | 2- FISIOLOGÍA HUMANA |
| 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMÍA HUMANA 3- FISIOLOGÍA HUMANA | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 15- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GENERAL. ONCOLÓGICA Y LAPAROSCÓPICA | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMÍA HUMANA 3- FISIOLOGÍA HUMANA | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 16- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍAS MENORES Y ENDOSCÓPICAS | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLOGÍA HUMANA | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 17- INSTRUMENTACIÓN CIRUGÍA ABDOMINAL Y LAPAROSCÓPICA | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLOGÍA HUMANA | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 18- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA Y ARTROSCÓPICA | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLOGÍA HUMANA | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 19- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GINECOLÓGICA Y | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN | 3- FISIOLOGÍA HUMANA 10- PRACTICA |

| | | |
|---|---|--|
| OBSTÉTRICA | QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLÓGIA HUMANA | PROFESIONALIZANTE I |
| 20- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA INFANTIL | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLÓGIA HUMANA | 3- FISIOLÓGIA HUMANA 10- PRACTICA PROFESIONALIZANTE I |
| 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II | 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA 2- ANATOMIA HUMANA 3- FISIOLÓGIA HUMANA | TODOS LOS ESPACIOS DE 2 AÑO |
| 22- ÉTICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL | 12- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | |
| 23- ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SALUD | 12- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | - |
| 24- INSTRUMENTACIÓN EN TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y REEMPLANTES | 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II |
| 25- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA VASCULAR Y NEUROLÓGICA | 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II |
| 26- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TORÁCICA. CABEZA Y CUELLO - MAXILOFACIAL | 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II |
| 27- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA Y OTORRINOLARINGOLÓGICA | 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II |
| 28- INGLÉS TÉCNICO | - | |
| 29- INVESTIGACIÓN EN SALUD | 12- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | - |
| 30- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III | 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II | TODOS LOS ESPACIOS DE TERCER AÑO |

VII IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA

Perfiles docentes necesarios para cubrir los espacios curriculares

| ESPACIOS CURRICULARES | PERFILES DOCENTES (sugeridos) |
|---|--|
| 1- FUNDAMENTOS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones. |
| 2- ANATOMIA HUMANA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones. |
| 3- FISIOLÓGIA HUMANA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones. |
| 4- FÍSICA - QUÍMICA BIOLÓGICA. | Bioquímico o Profesor de Química |
| 5- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA | Médico. Licenciado en Enfermería. con experiencia en el área o especialidad. |

| | |
|--|--|
| 6- ENTORNOS VIRTUALES DE LA SALUD Y HERRAMIENTAS DIGITALES | Profesor o Licenciado en Informática. Licenciado en Sistemas con experiencia en el área de la salud. |
| 7- COMUNICACIÓN EN SALUD | Profesor o Licenciado en Comunicación Social. Profesor/ y/o Licenciatura de Lengua con antecedentes en salud. |
| 8- ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL Y SALUD | Médico. Licenciado en Salud Pública Sociólogo. Lic. en Antropología |
| 9- PROCESOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES | Lic. en Sociología, Lic. en Antropología, Lic. en Psicología o Profesionales de grado Universitario en el campo de la Sociología y/o Filosofía con antecedentes y/o experiencia en el área de salud. |
| 10- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones y con formación docente en todos los casos. |
| 11- MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA | Bioquímico - Farmacéutico- Médico y/o Lic. Enfermería con Especialidad en Infectología. |
| 12- FUNDAMENTOS DE ESTERILIZACIÓN | Farmacéutico Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Técnico en Esterilización con postitulaciones |
| 13- FARMACOLOGÍA APLICADA | Farmacéutico - Médico |
| 14- PATOLOGÍA QUIRÚRGICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones- |
| 15- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GENERAL. ONCOLÓGICA Y LAPAROSCÓPICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 16- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA GINECOLÓGICA Y OBSTÉTRICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 17- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA ABDOMINAL Y LAPAROSCÓPICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 18- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA Y ARTROSCÓPICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 19- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍAS MENORES Y ENDOSCÓPICAS | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 20- INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA INFANTIL | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |

| | |
|--|---|
| 21- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud y con formación docente todas las anteriores. |
| 22- ETICA Y LEGISLACIÓN PROFESIONAL | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. y con antecedentes en el área. |
| 23- ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SALUD | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud y con antecedentes en el área. |
| 24- INSTRUMENTACIÓN EN TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y REEMPLANTES | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud y con antecedentes en el área. |
| 25-INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA VASCULAR Y NEUROLÓGICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 26-INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA TORÁCICA. CABEZA Y CUELLO - MAXILOFACIAL | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 27-INSTRUMENTACIÓN DE CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA Y OTORRINOLARINGOLÓGICA | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. |
| 28- INGLÉS TÉCNICO | Profesor de Inglés - Lic. en Inglés. |
| 29- INVESTIGACIÓN EN SALUD | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud. Lic. Enfermería. Todas con experiencia en el área. con antecedentes en el área. |
| 30- PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III | Licenciado en Instrumentación Quirúrgica Médico Cirujano. Técnico Superior en Instrumentación con postitulaciones en Salud y con formación docente. |

VII.1 Entorno formativo en el lugar donde se dictará la propuesta formativa.

Las Instituciones Educativas deberán garantizar los entornos, instalaciones y las condiciones pertinentes a la Tecnicatura Superior

Se dejan previstas articulaciones y convenios con los siguientes organismos:

- Centros Comunitarios de Atención Primaria
- Hospitales de alta y mediana complejidad
- Obra Social de Empleados Públicos (OSEP)

- Entidades de salud del sector privado (centros médicos, clínicas y/o sanatorios)

VII.2 Ámbitos de práctica

Cfr. Resolución N° 2992-DES-15 “Acuerdo Marco de Prácticas Profesionalizantes” y Reglamentos Institucionales de Prácticas Profesionalizantes.

VIII OTRAS CONSIDERACIONES

VIII.1 Curso de ingreso

Según lo dispuesto en RES. 1286 RAM y RESOL-2025-4708-E-GDEMZA-DGE

VIII.2 Convenios para la realización de prácticas profesionalizantes

Se propone el desarrollo de convenios y articulaciones con los siguientes organismos, en el marco de Cfr. Resolución N° 2992-DES-15 “Acuerdo Marco de Prácticas Profesionalizantes” y Reglamentos Institucionales de Prácticas Profesionalizante.