



**UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO
SEDE SAN LUIS**

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Programa de Estudio de la Asignatura **FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACION II** correspondiente a la carrera de **INSTRUMENTACION QUIRURGICA** correspondiente al ciclo lectivo, 2008

PRIMER AÑO: SEGUNDO SEMESTRE

PROFESORA TITULAR: ALICIA LIMA DE CARELLI

AÑO 2008

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La presente se desarrolla en primer año de la carrera (segundo semestre). Toma como principios directrices los ejes curriculares de la Facultad de Ciencias Médicas: el hombre como unidad bio-psicosocial y espiritual, el proceso de salud- enfermedad en el ciclo vital, el proceso de comunicación, el proceso de investigación y el proceso quirúrgico.

Se complementa con los conocimientos impartidos en las asignaturas de. Fundamentos de Instrumentación I, Anatomía, Fisiología, Microbiología, Antropología y Elementos de Filosofía.

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar la presente asignatura el alumno deberá ser capaz de:

*Evaluar las diferentes situaciones quirúrgicas en la organización y distribución de un centro quirúrgico.

*Conocer y aplicar las diferentes actitudes, aptitudes y destrezas necesarias, antes, durante y después del acto quirúrgico.

*Comprender las obligaciones y responsabilidades de la Instrumentadota como miembro del equipo quirúrgico.

*tomar conciencia del importante rol de la instrumentadota dentro del equipo quirúrgico.

*lograr las actitudes y habilidades básicas para su permanencia y desempeño en el quirófano.

*Identificar los problemas de bioseguridad y analizar las acciones que le acompañan en defensa de los profesionales que participan del acto quirúrgico, los pacientes y la comunidad involucrada.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

UNIDAD I: ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE QUIRÓFANOS

- A- Personal de quirófano: Jefe de quirófano. Jefe de Enfermería. Jefe de Instrumentadotas. Secretaria de servicio. Cirujanos. Ayudante de Cirujano. Anestésista. Técnicas de Anestesia. Enfermera de quirófano o Circulante. Ayudantes de enfermería.
- B- Higiene y atuendo del personal.
- C- Preparación de la sala de operaciones.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- *Analizar la organización de un quirófano.
- *Definir quienes son los miembros de una planta quirúrgica y cuales son sus Deberes.
- *Nombrar los servicios auxiliares del hospital y describir sus funciones.
- *Describir la vestimenta para entrar a un Centro quirúrgico.
- *Analizar como se prepara una sala quirúrgica.

UNIDAD II: TRASLADO Y COLOCACIÓN EN POSICIÓN DEL PACIENTE

- A- Mecánica corporal.
- B- Principio para el traslado del paciente.
- C- Mesa de operaciones. Características y accesorios.
- D- Posiciones quirúrgicas: fijación y cuidados del paciente.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Identificar cómo incorporar mecanismos de seguridad corporal en el traslado Y colocación en posición al paciente.
- * Describir el uso de los accesorios más comunes de la mesa de operaciones.
- * Identificar los métodos para evitar lesiones.
- * Describir los principios de una correcta colocación en posición.

UNIDAD III. TÉCNICA ASÉPTICA

- A- Lavado de manos: agentes empleados. Técnicas.
- B- Secado, vestido y enguantado.
- C- Vestimenta del equipo quirúrgico.
- D- Cómo abrir y entregar los artículos estériles.
- E- Normas de asepsia durante la cirugía.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Distinguir con facilidad los conceptos estéril, no estéril y aséptico.
- * Practicas de las reglas de las técnicas de asepsia.
- * Realizar correctamente el lavado de manos quirúrgico.
- * Demostrar la técnica aséptica para colocar la bata y los guantes.
- * Quitarse la bata y guantes usando una técnica aséptica.

UNIDAD IV: PREPARACIÓN QUIRURGICA Y COLOCACIÓN DE CAMPOS.

- A- Agentes para preparación quirúrgica de la piel. Técnica.

B- Colocación de los campos: elementos y materiales. Procedimientos.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Describir las características de las soluciones habituales de preparación Quirúrgica
- * Conocer los procedimientos adecuados de preparación de la piel para todas Las áreas del cuerpo
- * Conocer las técnicas adecuadas para la colocación de campos.

UNIDAD V: SELECCIÓN DE INSTRUMENTAL

- A- Características de los tejidos.
- B- Partes de un instrumento.
- C- Tipos de instrumental según su función.
- D- Cuidado. Preparado del instrumental luego del acto quirúrgico.
- E- Contenido de una caja básica y de laparotomía.
- F- Distribución del instrumental en la mesa de Mayo.
- G- Instrumental endoscópico y laparoscópico.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Describir las características de los tejidos.
- * Clasificar el instrumental.
- * Diferenciar los tipos de instrumentos según su función.
- * Describir los cuidados y la forma de manipular el instrumental.

UNIDAD VI. INTRODUCCIÓN A LAS SUTURAS.

- A- Normativas para las suturas. Tamaños. Envases. Propiedades. Materiales.
- B- Agujas quirúrgicas. Ojos, curvaturas.
- C- Técnicas de selección y usos de suturas.
- D- Sutura mecánica. Responsabilidad de la instrumentadota.
- E- Adhesivos titulares.
- F- Productos miscelaneos.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Reconocer las propiedades de las suturas.
- * Identificar las suturas por sus envases.
- * Mostrar la forma de preparar las suturas para su uso.
- * Identificar los tipos básicos de agujas y sus aplicaciones.
- * Reconocer los dispositivos de sutura mecánica más comunes.
- * Reconocer el uso de los productos misceláneos.

UNIDAD VII: PROCESO DE CURACIÓN DE LAS HERIDAS

- A- Clasificación de las heridas.
- B- Fases de la cicatrización.
- C- Curación. Vendajes: tipos.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Conocer el proceso de cicatrización.
- * Describir como se realiza una curación.
- * Reconocer los tipos de vendaje.

UNIDAD VIII. RUTINAS QUIRÚRGICAS.

- A-Recuento quirúrgico: procedimientos.
- B-Señas manuales. Código de señas.
- C-Manipulación y cuidado de las muestras quirúrgicas.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Describir el procedimiento del recuento de gasas.
- * Identificar los métodos para tratar correctamente las muestras quirúrgicas.

UNIDAD IX: RIESGOS AMBIENTALES

- A- Riesgo y manejo del riesgo. Cilindros de gases comprimidos. Electricidad.
- B- Transmisión de enfermedades.
- C- Residuos peligrosos.
- D- Radiaciones ionizantes.
- E- Sustancias químicas tóxicas.
- F- Lesiones músculoesqueléticas.

Objetivos Específicos de aprendizaje: después de ésta unidad el alumno podrá:

- * Reconocer las señales internacionales de peligro.
- * Identificar las precauciones estándares.
- * Describir las medidas para almacenar, trasladar y usar cilindros de aire Comprimido.
- * Identificar las precauciones para evitar la exposición a radiaciones.
- * Describir los métodos para evitar lesiones por sustancias químicas.
- * Principios para la eliminación adecuada de los desechos peligrosos.

BIBLIOGRAFÍA:

- FULLER JOANNA .Editorial Panamericana 3º y 4º Edición
- Ethicon: Manual de uso de suturas, manejo y agujas.
- BERRY Y KOHN ATKINSON: Técnicas de quirófano.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- MÉTODO EXPOSITIVO.
- INTERROGACIÓN
- MÉTODO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- METODOLOGÍA ACTIVO- PARTICIPATIVA.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- *EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA INICIAL.
- *EVALUACIÓN CONTÍNUA (escrito, 2 parciales, 1 Recuperatorio; práctica)

Práctica a través de la participación y demostración de habilidades y destrezas adquiridas)