



Programas Año Académico 2016

UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Medicas.

Programa de Estudio de la Asignatura Fundamentos I
correspondiente a la carrera de instrumentación quirúrgica
correspondiente al ciclo lectivo 2016 primer ,
cuatrimestre

Profesor/a a Cargo : Sra AYBAR MARIA ISABEL

Código de Asignatura : 1113



PROGRAMA DE Fundamentos de instrumentación quirúrgica I

Código: 1113

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res ME

Contenidos mínimos

Definición de la profesión, Funciones específicas dentro del área quirúrgica, proyecto de ley del ejercicio de la profesión en nuestro país.

Ética profesional, terminología adecuada. Recepción y traslado del paciente al área quirúrgica y egreso del mismo. Historia clínica, interpretación de datos, signos vitales, servicios auxiliares, controles ambientales. Equipo quirúrgico.

Conocimiento científico: Microbiología, esterilización, desinfección, asepsia y antisepsia.

Farmacología: Drogas, técnicas de administración. Dispositivos para la administración de fármacos.

Sondas y drenajes, concepto y clasificación.

Sangre: Sus derivados, grupos sanguíneos, transfusión.

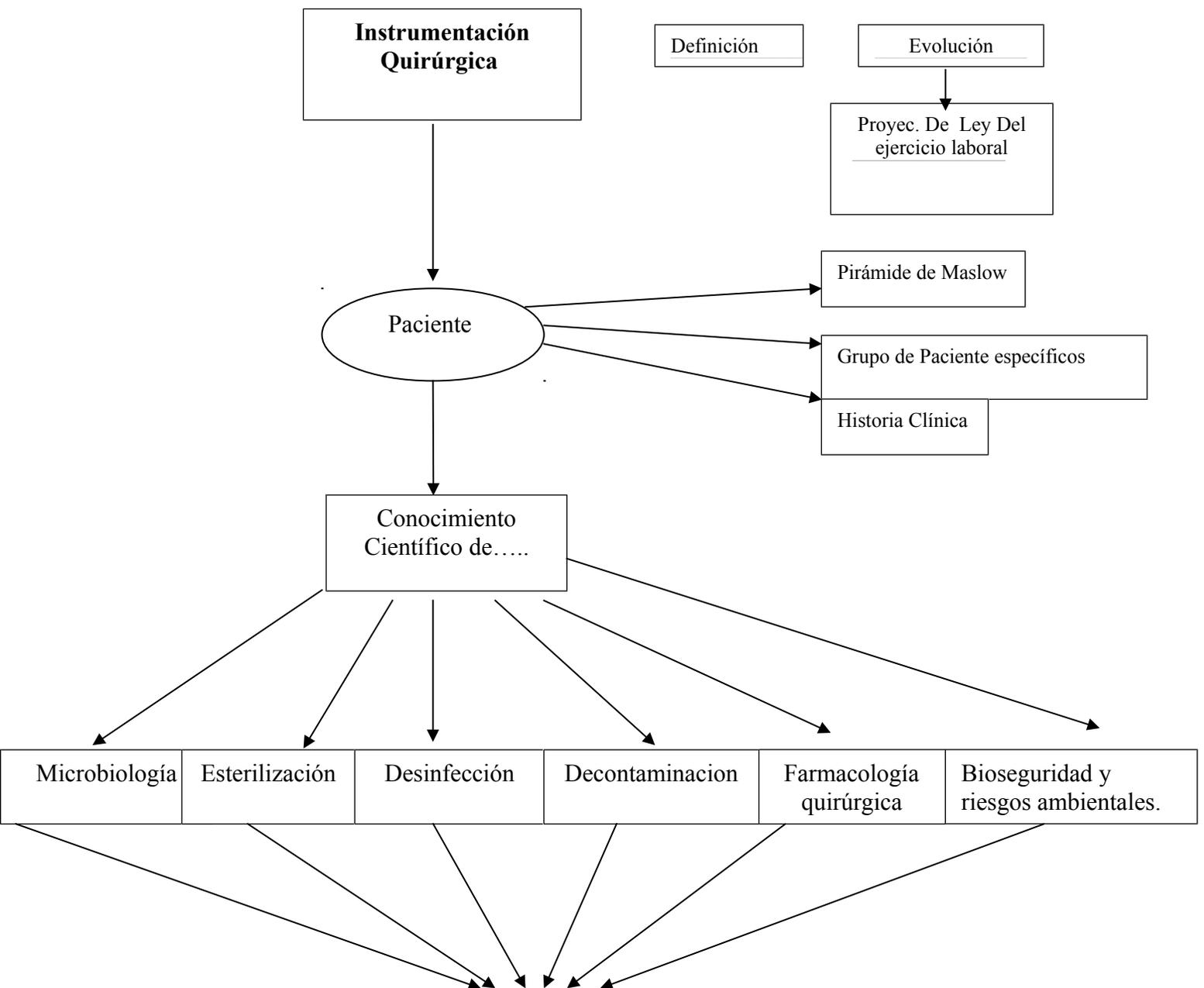
Bioseguridad, Prevención en la transmisión de enfermedades, desechos patológicos, radiaciones, estrés y cansancio, riesgos ambientales.



2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema conceptual

Fundamentos de Instrumentación Quirúrgica I.





Programas Año Académico 2016

Técnica aséptica

-Objetivo del Programa

OBJETIVOS GENERALES.

*Lograr un profesional con formación científica,- técnica y con códigos de valores que le permitan un desempeño responsable, reflexivo y analítico en búsqueda permanente del conocimiento como superación personal, tendientes a desempeñar funciones que satisfagan la necesidad del paciente quirúrgico.

*Garantizar altos niveles de Calidad de Servicio.

*Incentivar a la investigación en el Área de su Competencia incorporando la innovación y adquiriendo el compromiso con el desarrollo Institucional y Comunitario.

*Estar enmarcado en valores como el Respeto , la Responsabilidad , Igualdad Compañerismo , Tolerancia , Justicia y Autonomía , Calidad humana y Vocación por el Servicio que le permitan actuar interdisciplinariamente en los procesos de Instrumentación , Esterilización Bioseguridad , Saneamiento Ambiental y Administración dirigidos a la Atención del Paciente Quirúrgico .

*Estar capacitado para desempeñarse en funciones Asistenciales, Administrativas y como Asesor de la Industria Hospitalaria.

*Reconocer e incorporar su mayor objetivo: EL RESPETO Y CONSIDERACION AL PACIENTE , BASADO EN VALORES ÈTICOS Y MORALES Y EN UNA VERDADERA VOCACIÓN DE SERVICIO EN SU MISIÓN DE ASISTIR Y CONTROLAR .

-Justificación de Temas

Conocer y comprender los aspectos básicos en la organización y funcionamiento de un centro quirúrgico según recursos materiales, planta física y normas de organización.

Tales conocimientos básicos de organización y funcionamiento le permitirán en etapas posteriores estar preparados intelectual, espiritual y físicamente para su desempeño referido a la relación instrumentador-paciente y como integrante de un equipo quirúrgico



Programas Año Académico 2016

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

Prerrequisitos

Previo al dictado de la materia se Indagara al alumno acerca de sus conocimientos anteriores sobre ideas de enfermedad, curación, contagios, bioseguridad, etc., para poder lograr de esta manera un acercamiento a sus conocimientos disponibles.

Conocimientos y comportamientos esperados

Que el alumno pueda identificar su rol en esta profesión habiendo asimilado y interpretado los conocimientos científicos dados en la asignatura y su asociación de los mismos a la realidad.

Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores.

Esterilización.
Técnica aséptica.
Farmacología.
Bioseguridad.

3. Unidades didácticas

Unidad I: El instrumentador quirúrgico:

- ¿Qué es un instrumentador? .Definición de la profesión.
- Funciones específicas dentro del área quirúrgica
- Historia de la profesión., evolución, organización.
- Proyecto de Ley del ejercicio de la profesión, en nuestro país, Ámbitos de incumbencia (Hospital, clínica privada, representantes, técnicos de ortopedia).Deberes y derechos.
- Ética profesional.
- Glosario y terminología

Objetivos específicos: Reconocer e identificar la profesión elegida de manera intensa tanto en sus funciones, como sus responsabilidades éticas y morales amparadas en el Proyecto de Ley Argentino del ejercicio de la carrera de intrumentador quirúrgico.



Programas Año Académico 2016

Unidad II: El paciente. Quirófanos, sus características.

- Paciente .Pirámide de Maslow.
- Grupos de pacientes específicos.
- Historia clínica.: Interpretación de datos .Preparación PRE y POST quirúrgica.(consentimiento informado)
.Signos vitales
- Administración y organización del área quirúrgica. Servicios auxiliares y quirófanos: áreas, diseño arquitectónico, características. Controles ambientales. Equipos y equipo quirúrgico.

Objetivos específicos: Analizar al Paciente de manera crítica, como sujeto primordial de la profesión, basándose en La Pirámide de Maslow y estableciendo la importancia y responsabilidad del área quirúrgica.

Unidad III.: Introducción a la microbiología. Esterilización. Proceso de infección (desinfección, Descontaminación).

- Microbiología: Concepto. El proceso de infección. Relación microbio-huésped. Tipos de microorganismos. Defensa del organismo. Acción microbiana. Infecciones intrahospitalarias. Infecciones más comunes del sitio quirúrgico. Precauciones.

- Esterilización:
Concepto. Tipos de esterilización, métodos, controles, procesamiento de producto. Vida de anaquel. Clasificación de los elementos: Acero, plástico, silicona Látex, material poroso. Sondas, drenajes, tubuladuras (características, formas, usos y funciones)

- Desinfección. Definición. Sustancias (desinfectantes)
- Descontaminación: Definición. PRE quirúrgica post-quirúrgica. Limpieza del mobiliario y equipo fijo. Limpieza diaria y semanal del lugar físico. Tratamiento del instrumental ..

Objetivos específicos: Adquirir conocimientos de microbiología y su relación directa con la enfermedad, teniendo como principal objetivo el proceso de esterilización y métodos: como desinfección y descontaminación.

Unidad IV: Técnica aséptica

- Asepsia. Antisepsia. (antisépticos) Definición.
- Técnica aséptica. (Lavado de manos. Vestimenta. Enguantado. Conciencia quirúrgica)
- Colocación de sondas (técnicas apropiadas)

Manejo de muestras quirúrgicas (servicio de laboratorios, anatomía patológica).

- Normas durante la cirugía(Recuento de gasas e instrumental)

Objetivo específico: Distinguir la razón de la técnica aséptica. Obtener un somero conocimiento de los conceptos estéril o no estéril. Realizar correctamente el lavado de manos (social y quirúrgico) vestido y enguantado. Analizar la razón por las cuales se podría no seguir las reglas de la asepsia.



Programas Año Académico 2016

Unidad V: Farmacología quirúrgica

- Definición de la farmacología.
- Agencias nacionales e internacionales que regulan a la farmacología. Aspectos legales.
- Reconocimiento de los fármacos más utilizados en el ámbito del quirófano: clasificación.
- Recepción. Almacenamiento y administración .Control de los fármacos.
- Prescripción y transcripción de recetas. Responsabilidades legales.
- Manejo de la medicación en el campo estéril.
- Prevención de errores en la medicación.
- Propiedades y acción de los fármacos.
- Calculo de dosis: conversión.
- Dispositivos para la administración de fármacos: agujas, jeringas, envases plásticos y de vidrio.
- Sangre y sus derivados. Administración y formas.

Objetivo específico: Reconocer el fármaco y su acción en el organismo, formas correctas de administración y reglas adecuadas. Conocer los organismos que regulan los fármacos. Obtener conocimientos de sangre y sus derivados.

Unidad VI: Bioseguridad y riesgos ambientales.

- Bioseguridad. Definición.
- Precaución en la transmisión de enfermedades.
- Residuos peligrosos. Desechos patológicos: Manejo. Pluma o columna de humo, alergia y sensibilidad al látex.
- Radiaciones ionizantes, (prevención).
- Prevención de lesiones músculo esqueléticas.
- Estrés, y cansancio.
- Riesgos ambientales: Definición.
- Fuego: Sustancias combustibles y otros elementos que pueden producir incendios o quemaduras.

Objetivo específico: Conocer las normas de bioseguridad, estableciendo su importancia para el control en la transmisión de enfermedades y los desechos patológicos. Comprender la importancia de la prevención tanto de radiaciones como músculo esqueléticas, estrés, cansancio, riesgos ambientales y fuego.



Programas Año Académico 2016

4. Metodología de la Enseñanza

Estrategias metodológicas.

Brinden la oportunidad de aplicar la conducta aprendida en situaciones concretas logren cumplir varios objetivos de aprendizaje a la vez.

Tiendan a la reflexión y creatividad del estudiante.

consideren las posibilidades del estudiante para realizarlas.

estén vinculadas con la realidad en la que el estudiante ha de desenvolverse como

Profesional.

Clases expositivas – Aprendizaje basado en problemas o estudios de casos.

Metodología de la Enseñanza

Metodología Expositiva con recursos audiovisuales

Resolución de Ejercicios y problemas

Aprendizaje Cooperativo

Aprendizaje autónomo

Recursos: Docentes –Doc. JTP- Alumnos –Pacientes- Instrumental – Aparatología-

Práctica de Gabinete y Hospitalaria –Audiovisuales.-Quirófanos Hospitalarios

5. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N° 1 Definición de la profesión. Funciones Historia, proyecto de ley. Ámbitos de incumbencia, Ética. Glosario y terminología.	X	X												



Programas Año Académico 2016

6. Evaluación y promoción

Diagnóstica

Continua

Implícita (actividades durante el cursado que hacen a la evaluación continua que se hace sobre el rendimiento individual y grupal)

Semiestructurada (Observación –Investigación-Presentación de Trabajos –Ensayos, etc.

Formativa

Sumativa (Examen Final Oral)

Instrumentos de Evaluación

Prueba tipo objetiva-cuestionario escrito

Resolución de problemas (grupal)

Prácticas de Gabinete y Hospitalarias

Exposiciones orales – Coloquios- Micro entrevista

7. Bibliografía

Obligatoria.

- Instrumentación quirúrgica, teorías, técnicas y procedimientos. Fuller.
- Diccionario terminológico de Ciencias medicas.
- Instrumentación quirúrgica. Técnicas en cirugía general. Broto, Delor.
- Manual de instrumentación quirúrgica. McGraw, Hill.

8. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Aybar	María Isabel
Profesor Asociado:	Arce	Gladis Susana
Profesor Adjunto:		



Programas Año Académico 2016

Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem	Anziano	Patricia

Reuniones de Cátedra.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: