


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Fundamentos de Cirugía	DES:	Salud
	Programa académico	Cirugía General
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	FC - 102
	Semestre:	R1
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención médica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	192
	Fecha de actualización:	Junio 2018
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Proporcionar los conocimientos y procedimientos fundamentales para el diagnóstico y tratamiento de los padecimientos quirúrgicos y el reconocimiento de sus complicaciones.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Gestión clínica. Integra y aplica el conocimiento quirúrgico y las habilidades clínicas al proveer la atención y el cuidado del paciente demostrando pericia y habilidades médicas con los más altos estándares del conocimiento médico en las áreas de diagnóstico, manejo preoperatorio, operatorio y postoperatorio, así como las complicaciones de la cirugía.

Atención médica. Aplica los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas y las técnicas especializadas para la atención del paciente que requiere cirugía.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Gestión clínica. 1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente. 2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de cirugía general. 3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas para cirugía. 4. Identifica oportunamente riesgos a la salud que se pueden presentar	Objeto de aprendizaje I Historia 1. Historia de la Cirugía. 2. Historia de la cirugía universal 3. Historia de la cirugía en México	Ilustra al residente quirúrgico en la rica historia de la cirugía como herramienta fundamental de la medicina.	Investigación	Resumen
	Objeto de aprendizaje II Asepsia y antisepsia 1. Asepsia y antisepsia 2. Antecedentes históricos de la asepsia y antisepsia 3. Técnicas y métodos de esterilización. 4. Preparación del paciente y del grupo quirúrgico 5. Agentes químicos y biológicos 6. Clasificación de las áreas quirúrgicas	Reafirma uno de los principios básicos de la medicina y de la cirugía que es la destrucción de organismos vivos que perjudican al ser humano.	Aprendizaje basado en problemas	Presentación

<p>en el proceso quirúrgico.</p> <p>5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico.</p> <p>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a preservar la salud.</p> <p>7. Establece, conjuntamente con el paciente y/o la familia, un plan de acción que contemple los posibles escenarios de la evolución de la salud de las personas en el corto, mediano y largo plazo. Instaurando mecanismos y procedimientos para dar seguimiento a la evolución del paciente.</p> <p>8. Aplica los procedimientos y técnicas de cirugía plástica y reconstructiva necesarios para la evolución del paciente.</p> <p>Atención médica.</p> <p>1. Pericia para diagnosticar y tratar enfermedades que requieren una cirugía.</p> <p>2. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y pronóstico adecuado a la patología del paciente.</p> <p>3. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas quirúrgicas de cirugía necesarias para el tratamiento.</p> <p>4. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el</p>	<p>Objeto de aprendizaje III Educación quirúrgica</p> <ol style="list-style-type: none"> Técnica y educación quirúrgica. Lavado de manos Instrumental quirúrgico Tiempos y movimientos en área estéril Norma ética de la práctica médica y quirúrgica <p>Objeto de aprendizaje IV Anestesia</p> <ol style="list-style-type: none"> Anestesia <ol style="list-style-type: none"> Tipos de anestesia, características, indicaciones y contraindicaciones <ul style="list-style-type: none"> General Regional Local Valoración preoperatoria <ol style="list-style-type: none"> Clasificaciones Farmacocinética de los anestésicos Técnicas de anestesia Recuperación y cuidados post anestésicos <p>Objeto del aprendizaje V Farmacología</p> <ol style="list-style-type: none"> Farmacología en cirugía. Uso y clasificación de los antimicrobianos <ol style="list-style-type: none"> Farmacocinética y farmacodinamia Mecanismos de acción Mecanismos de resistencia bacteriana Uso y clasificación de analgésicos <ol style="list-style-type: none"> Farmacocinética y farmacodinamia Mecanismos de acción Uso y clasificación de antieméticos <ol style="list-style-type: none"> Farmacocinética y farmacodinamia Mecanismos de acción Uso y clasificación de inhibidores de la acidez gástrica, motilidad intestinal y gástrica y ácidos biliares <ol style="list-style-type: none"> Farmacocinética y farmacodinamia Mecanismos de acción <p>Objeto de aprendizaje VI Infecciones</p> <ol style="list-style-type: none"> Infecciones en cirugía. Microbiología Etiología y fisiopatogenia Principios de tratamiento Farmacoterapia Prevención Comité de infecciones nosocomiales <p>Objeto de aprendizaje VII Técnica quirúrgica</p> <ol style="list-style-type: none"> Principios generales de métodos y técnica quirúrgica. Incisiones 	<p>Utiliza los materiales y técnicas fundamentales para mantener estéril el campo quirúrgico.</p> <p>Utiliza los diferentes métodos de anestesia al alcance del cirujano general para los diversos procedimientos quirúrgicos.</p> <p>Clasifica y utiliza en forma adecuada los fármacos aplicados al paciente quirúrgico.</p> <p>Identifica los diferentes microorganismos y los procesos infecciosos que afectan al ser humano aplicado al paciente quirúrgico.</p> <p>Utiliza y aplica adecuadamente los</p>	<p>Aprendizaje colaborativo</p> <p>Investigación</p> <p>Debate</p> <p>Investigación</p> <p>Aprendizaje basado</p>	<p>Examen teórico práctico</p> <p>Exposición</p> <p>Síntesis</p> <p>Resumen</p> <p>Portafolio de</p>
---	---	---	---	--

<p>procedimiento realizado. 5. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de una enfermedad.</p>	<p>3. Manejo adecuado de los tejidos 4. Sondas y drenajes 5. Posiciones quirúrgicas 6. Materiales de sutura, características e indicaciones 7. Curaciones 8. Complicaciones y tratamiento del mal uso de las suturas 9. Mallas 10. Engrapadoras</p> <p>Objeto de aprendizaje VIII Radiología 1. Fundamentos radiológicos en cirugía. 2. Métodos invasivos y no invasivos 3. Métodos diagnósticos a. Rayos X b. Ultrasonografía c. Tomografía Axial computarizada d. Resonancia magnética e. Fluoroscopia 4. Métodos terapéuticos 5. Protección radiológica</p>	<p>elementos anatómicos, técnicas y materiales quirúrgicos recomendados para la resolución de las patologías quirúrgicas.</p> <p>Propone los diferentes métodos de imagen que se aplican para el diagnóstico y tratamiento de los padecimientos quirúrgicos.</p>	<p>en evidencias</p> <p>Investigación</p>	<p>evidencias</p> <p>Síntesis</p>
--	--	--	---	-----------------------------------

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Sabinston: Tratado De Cirugia Towsend, Beauchamp, Evers, Mattox 20th Edition Tratado De Cirugía General Asociación Mexicana De Cirugia General A.C. 3ra Edicion Abdominal Operations, Maigot's Michel J. Zinner, Stanley W. Ashley 12th Edition Cirugia 1, Educación Quirúrgica. Abel Archundia 4a Edicion Schwartz Principios de Cirugía F. Charles Brunicardi 10 Edition</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntualidad y asistencia 5% ➤ Reporte de lecturas 5% ➤ Trabajo individual o por equipo 10% ➤ Reconocimiento parcial 30% ➤ Reconocimiento integrador final 50%

Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																										
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48			
Objeto de aprendizaje I Historia																											
Objeto de aprendizaje II Asepsia y antisepsia																											
Objeto de aprendizaje III Educación quirúrgica																											
Objeto de aprendizaje IV Anestesia																											
Objeto del aprendizaje V Farmacología																											
Objeto de aprendizaje VI Infecciones																											
Objeto de aprendizaje VII Técnica quirúrgica																											
Objeto de aprendizaje VIII Radiología																											