

 <p>Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas</p> <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b></p> <p><b>Tecnología en Cirugía</b></p>	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Cirugía General	
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria	
	<b>Clave de la materia:</b>	TC - 104	
	<b>Semestre:</b>	R1	
	<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Atención médica	
	<b>Total de horas por semana:</b>	4	
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1	
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0	
	<i>Prácticas:</i>	2	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1	
	<b>Créditos Totales:</b>	12	
	<b>Total de horas semestre (x 48 sem):</b>	192	
	<b>Fecha de actualización:</b>	Junio 2018	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno		

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Proporcionar las herramientas informáticas y avances tecnológicos para un manejo de excelencia en los procesos médico quirúrgicos.

**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
<b>Gestión clínica.</b> 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 en el proceso quirúrgico. 5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico. 6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a preservar la salud.	<b>Objeto de aprendizaje I Informática</b> 1. Informática 2. Expediente electrónico 3. Administración hospitalaria 4. Bases de datos de información médica 5. Programas básicos para la práctica médica  <b>Objeto de aprendizaje II Biotecnología</b> 1. Biotecnología en la práctica quirúrgica 2. Endoscopia 3. Laparoscopia a. Torres de laparoscopia • Fuente de luz • Cámara • Insuflador de CO2	Utiliza las herramientas de informática disponibles para la administración médica de expediente electrónico, procesos administrativos hospitalarios y bases de datos para la investigación.  Aplica las herramientas de biotecnología disponibles para el tratamiento de los padecimientos quirúrgicos.	Virtualidad  Infopedagogía	Síntesis  Reporte de lecturas  110

<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><b>Atención médica.</b></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 procedimiento realizado.</p> <p>5. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de una enfermedad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medios de grabación</li> <li>• Instrumental laparoscópico</li> </ul> <p>4. Robótica</p> <p>5. Sistemas de energía</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Bisturí armónico</li> <li>b. Cavitrón (cortador y aspirador ultrasónico)</li> <li>c. Ligasure, Endoseal</li> <li>d. Laser (diversos tipos)</li> <li>e. Electrocauterio monopolar y bipolar</li> </ul> <p>6. Sistema VACUM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tipos</li> <li>b. Usos</li> </ul> <p>7. Selladores biológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Orgánicos (Fibrina Tissucol®)</li> <li>b. Inorgánicos (Cianoatrilitos DermaBond®)</li> <li>c. Hemostáticos (Espumas GelFoam®)</li> </ul>			
---	---	--	--	--

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Mastery Of Surgery Josef E. Fisher 6th Edition</p> <p>Tratado De Cirugia General Asociación Mexicana De Cirugia General A.C. 3ra Edicion</p> <p>Cirugia 1, Educación Quirúrgica. Abel Archundia 4a Edicion</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Puntualidad y asistencia 5%</li> <li>➤ Reporte de lecturas 5%</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo 10%</li> <li>➤ Reconocimiento parcial 30%</li> <li>➤ Reconocimiento integrador final 50%</li> </ul>

### 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 <b>Informática</b>																									
Objeto de aprendizaje II <b>Biotecnología</b>																									