

 <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	
	Fecha de actualización:	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.

<b>DOMINIOS</b>	<b>OBJETOS DE ESTUDIO</b> (Contenidos organizados por temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>	<b>METODOLOGÍA</b> (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	<b>EVIDENCIAS</b>
<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	Utiliza las herramientas de informática disponibles para la administración médica de expediente electrónico, procesos administrativos hospitalarios y bases de datos para la investigación.	Virtualidad	Síntesis
	<b>Objeto de aprendizaje II Biotecnología</b> 1. Biotecnología en la práctica quirúrgica 2. Endoscopia 3. Laparoscopia <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Torres de laparoscopia</li> <li>• Fuente de luz</li> <li>• Cámara</li> <li>• Insuflador de CO2</li> </ul>	Aplica las herramientas de biotecnología disponibles para el tratamiento de los padecimientos quirúrgicos.	Infopedagogía	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>																									