


**21. Programas analíticos.**  
**1er. año.**

 <p>Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas</p> <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b></p> <p><b>Fisiología Quirúrgica</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>	FQ – 101	
	<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	
	<b>Prerrequisito (s):</b>	Ninguno	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Proporcionar las herramientas médico quirúrgicas básicas para el óptimo manejo de un paciente quirúrgico.

**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>
<p><b>Gestión clínica.</b></p> <p>1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente.</p> <p>2. Selección y ejecuta procedimientos y técnicas de cirugía general.</p> <p>3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas para cirugía.</p> <p>4. Identifica oportunamente riesgos a la salud que se pueden presentar en el proceso quirúrgico.</p>	<p><b>Objeto de aprendizaje I</b></p> <p><b>Líquidos y electrolitos</b></p> <p>1. Distribución normal y patológica de líquidos y electrolitos en el humano.</p> <p>2. Composición y distribución orgánica en líquidos y electrolitos.</p> <p>3. Requerimientos fisiológicos en el paciente quirúrgico.</p> <p>4. Balance de líquidos y electrolitos y su medición.</p> <p>5. Composición y manejo de soluciones electrolíticas intravenosas</p>	<p>Analiza e interpreta los diferentes parámetros para establecer el estado hidroelectrolítico de un paciente quirúrgico.</p>	<p>Investigación</p>	<p>Reporte de lecturas</p> <p>101</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><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>	<p><b>Objeto de aprendizaje II</b> <b>Equilibrio ácido-base</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Equilibrio ácido-base normal y patológico, y su regulación respiratoria y renal.</li> <li>Química de la respiración.</li> <li>Medición del equilibrio ácido-base.</li> <li>Alteraciones y tratamiento del equilibrio ácido-base.</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje III</b> <b>Respuesta metabólica a la lesión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Respuesta metabólica a la lesión</li> <li>Regulación neuroendocrina</li> <li>Fase de convalecencia</li> <li>Cambios hormonales</li> <li>Restitución de la fisiología normal.</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje IV</b> <b>Inflamación</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Inflamación</li> <li>Fases y cicatrización.</li> <li>Procesos bioquímicos y moleculares.</li> <li>Alteraciones de la cicatrización.</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje V</b> <b>Hemostasia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hemostasia y principios de hematología.</li> <li>Mecanismos normales de la coagulación y la fibrinólisis.</li> <li>Eventos bioquímicos y moleculares.</li> <li>Transfusión y Hemoderivados.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Banco de sangre</li> <li>Implicaciones éticas y legales de la transfusión sanguínea.</li> <li>Infecciones asociadas a la trasfusión.</li> </ol> </li> <li>Anticoagulación.</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje VI</b> <b>Nutrición</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nutrición en Cirugía.</li> <li>Valoración del estado nutricional.</li> <li>Nutrición parenteral.</li> <li>Nutrición enteral.</li> </ol>	<p>Analiza e interpreta el estado que guarda el organismo del paciente quirúrgico en relación con el equilibrio ácido-base.</p> <p>Aplica el conocimiento de la respuesta metabólica al trauma e interviene para evitar daño adicional al paciente quirúrgico.</p> <p>Utiliza los conocimientos y fases del proceso de cicatrización para que se lleve a cabo de manera normal.</p> <p>Evalúa, detecta y corrige en lo posible los diversos trastornos de coagulación inherentes al proceso quirúrgico.</p> <p>Evalúa y analiza el estado nutricional actual del paciente quirúrgico y formula un plan de nutrición integral.</p>	<p>Lectura comentada</p> <p>Aprendizaje basado en evidencias</p> <p>Investigación</p> <p>Investigación</p> <p>Debate Estudio de casos</p>	<p>Resumen</p> <p>Portafolio de evidencias</p> <p>Síntesis</p> <p>Examen teórico practico</p> <p>Síntesis</p>
---	--	---	---	---

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Líquidos Y Electrolitos En Cirugía, Fisiopatología Celular Y Bioquímica. Guzmán, Carrizosa, Vergara, Jiménez 1ª Edición</p> <p>Schwartz Principios De Cirugia F. Charles Brunicaudi 10 Edition</p> <p>Tratado De Cirugia General Asociación Mexicana De Cirugia General A.C. 3ra Edición</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>Líquidos y electrolitos</b>																									
Objeto de aprendizaje II <b>Equilibrio acido-base</b>																									
Objeto de aprendizaje III <b>Respuesta metabólica a la lesión</b>																									
Objeto de aprendizaje IV <b>Inflamación</b>																									
Objeto de aprendizaje V <b>Hemostasia</b>																									
Objeto de aprendizaje VI <b>Nutrición</b>																									