

<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b>   Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas  <b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b>  <b>Angiología</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>	A – 410
	<b>Semestre:</b>	R4
	<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>	Fundamentos de Cirugía

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Proporcionar los conocimientos y herramientas básicas y específicas para el manejo médico quirúrgico de las patologías angiológicas más frecuentes.

**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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente.</li> <li>2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de cirugía general.</li> <li>3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas para cirugía.</li> <li>4. Identifica oportunamente riesgos a la salud que se pueden presentar en el proceso quirúrgico.</li> <li>5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico.</li> <li>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a preservar la salud.</li> <li>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.</li> <li>8. Aplica los procedimientos y técnicas de cirugía plástica y reconstructiva necesarios para la evolución del paciente.</li> </ol> <p><b>Atención médica.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pericia para diagnosticar y tratar enfermedades que requieren una cirugía.</li> <li>2. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y pronóstico adecuado a la patología del paciente.</li> <li>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.</li> </ol>	<p><b>Objeto de aprendizaje I</b>  <b>Generalidades del sistema vascular</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomía y fisiología del sistema vascular</li> <li>2. Pruebas diagnósticas de la patología del sistema vascular       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Palpación de pulsos arteriales</li> <li>b. Arteriografía y flebografía</li> <li>c. Sonografía vascular</li> <li>d. Angiotomografía</li> <li>e. Angioresonancia</li> <li>f. Linfangiografía</li> <li>g. Pruebas venosas clínicas</li> <li>h. Pletismografía</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje II</b>  <b>Patología del sistema vascular</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etiopatogenia, fisiopatología, anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los siguientes padecimientos:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Arteriales:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia arterial aguda</li> <li>• Insuficiencia arterial crónica</li> <li>• Síndrome de Leriche</li> <li>• Tromboangitis obliterante (Buerger)</li> <li>• Síndrome de Takayasu</li> <li>• Síndrome de Raynaud</li> <li>• Aneurismas aórticos, torácico y abdominal</li> <li>• Trauma arterial</li> <li>• Coartación de la aorta</li> </ul> </li> <li>b. Venosas           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiencia venosa periférica primaria y secundaria</li> <li>• Trombosis venosa profunda y superficial</li> <li>• Síndrome post flebitico</li> <li>• Trauma venoso</li> </ul> </li> <li>c. Linfático           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linfa edema primario y secundario</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>2. Técnica quirúrgica, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Procedimientos arteriales           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arterioctomía</li> <li>• Arteriorrafia</li> <li>• Injertos arteriales auto logos</li> <li>• Injertos arteriales sintéticos</li> <li>• Trombo embolectomía con sonda</li> <li>• Endarterectomía quirúrgica</li> </ul> </li> <li>b. Procedimientos venosos           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safenectomía</li> <li>• Técnicas de flebotomía (venodisección)</li> <li>• Operación de Linton</li> <li>• Fistulas arteriovenoso</li> <li>• Filtros venosos</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	<p>Aplica la exploración física y las maniobras especiales, así como los diferentes estudios de laboratorio y gabinete para formular un diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico específico en las patologías angiológicas más frecuentes.</p> <p>Proporciona las herramientas básicas y específicas para el diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico de las patologías angiológicas más comunes.</p>	<p>Infopedagogia</p> <p>Investigación</p>	<p>Síntesis</p> <p>Portafolio de evidencias</p> <p>190</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>• Simpatectomía cervical y lumbar</li> </ul>			
---	---	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Rutherford: Cirugía vascular 6ª edición R. b. Rutherford Editorial s.a. Elsevier España</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
<p>Objeto de aprendizaje I Generalidades del sistema vascular</p>																								
<p>Objeto de aprendizaje II Patología del sistema vascular</p>																								