

<p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p> <p>Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas</p> <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b> <b>Fundamentos de Artroplastia Primaria</b></p>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Cirugía Articular
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	FAP – 105
	<b>Semestre:</b>	R5
	<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Atención Médica
	<b>Total de horas por semana:</b>	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	<b>Créditos Totales:</b>	12
	<b>Total de horas semestre (x 48 sem):</b>	576
	<b>Fecha de actualización:</b>	Marzo 2018
<b>Prerrequisito (s):</b>	Ninguno	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El propósito del curso es que el residente identifique la patología articular sujeta a tratamiento por artroplastia y demuestre capacidad para llevar a cabo un reemplazo articular primario.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

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

**Habilidades clínicas:** Realiza con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, el diagnóstico y tratamiento de los pacientes, el pronóstico y rehabilitación del mismo, de manera eficaz, eficiente y oportuna.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p><b>Atención al paciente que requiere cirugía articular.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplica el conocimiento de las ciencias básicas de la especialidad en cirugía articular</li> <li>2. Desarrolla la pericia para diagnosticar y tratar enfermedades que requieren cirugía.</li> <li>3. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y pronóstico adecuado a la patología del paciente.</li> <li>4. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas quirúrgicas de cirugía articular necesarias para el tratamiento.</li> <li>5. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la</li> </ol>	<p><b>Objeto de aprendizaje I</b> <b>Principios generales de artroplastia primaria</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia de la artroplastia</li> <li>2. Dolor, discapacidad y calidad de vida</li> <li>3. Profilaxis antibiótica en artroplastia</li> <li>4. Trombo profilaxis en cirugía ortopédica</li> <li>5. Pares de fricción y bio tribología de los implantes</li> </ol>	<p>Reconoce la patología articular sujeta a artroplastia, interpreta la biotipología de los implantes, analiza el balance ligamentaria y congruencia articular aplicado a las técnicas de artroplastia.</p>	<p>Aprendizaje basado en problemas.</p>	<p>Portafolio de evidencias.</p>
	<p><b>Objeto de aprendizaje II</b> <b>Artroplastia primaria de rodilla</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordajes en artroplastia primaria de rodilla</li> <li>2. Balance ligamentaria de rodilla</li> <li>3. Preservación de ligamento cruzado anterior</li> <li>4. Prótesis posteroestabilizada</li> <li>5. Abordajes de mínima invasión en prótesis de rodilla</li> <li>6. Prótesis unicompartmental de rodilla: indicaciones y técnica quirúrgica</li> </ol>	<p>Práctica los abordajes quirúrgicos básicos para rodilla, categoriza los tipos de implantes, explica el balance articular, realiza una artroplastia total de rodilla primaria, identifica las posibles complicaciones.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias.</p>	<p>Portafolio de evidencias.</p>

<p>respuesta esperada por el procedimiento realizado. 6. Aplica los conocimientos farmacológicos para el tratamiento de la patología 7. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de una enfermedad.</p> <p><b>Habilidades clínicas</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 articular.</li> <li>3. Aplica el conocimiento adquirido de las principales técnicas quirúrgicas para efectuar una cirugía articular.</li> <li>4. Identifica oportunamente riesgos a la salud en padecimientos congénitos que requieren cirugía articular.</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, y favorecer su auto monitoreo.</li> </ol>	<p><b>Objeto de aprendizaje III</b> <b>Artroplastia primaria de cadera</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordajes en artroplastia primaria de cadera</li> <li>2. Biomecánica protésica de cadera</li> <li>3. Implantología en prótesis total de cadera primaria</li> <li>4. Cementado vs no cementado</li> <li>5. Abordajes de mínima invasión</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje IV</b> <b>Artroplastia primaria de hombro</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordajes quirúrgicos en artroplastia de hombro</li> <li>2. Implantología en prótesis de hombro</li> <li>3. Hemiarthroplastia, Artroplastia total de hombro, Artroplastia reversa de hombro: indicaciones, técnicas y desenlaces</li> <li>4. Balance ligamentaria y muscular</li> </ol> <p><b>Objeto de aprendizaje V</b> <b>Artroplastia primaria de codo</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordajes el artroplastia de codo</li> <li>2. Tipos de prótesis</li> <li>3. Indicaciones, técnica quirúrgica y desenlaces clínico funcionales</li> </ol>	<p>Práctica los abordajes quirúrgicos básicos para cadera, categoriza los tipos de implantes, realiza una artroplastia total de cadera primaria, identifica las posibles complicaciones.</p> <p>Práctica los abordajes quirúrgicos básicos para hombro, categoriza los tipos de implantes, explica el balance articular, realiza una artroplastia total de hombro primaria, identifica las posibles complicaciones.</p> <p>Práctica los abordajes quirúrgicos básicos para codo, categoriza los tipos de implantes, explica el balance articular, realiza una artroplastia total de codo primaria, identifica las posibles complicaciones.</p>	<p>Aprendizaje basado en problemas.</p> <p>Aprendizaje basado en problemas.</p> <p>Aprendizaje basado en problemas.</p>	<p>Portafolio de evidencias.</p> <p>Portafolio de evidencias.</p> <p>Portafolio de evidencias.</p>
---	--	--	---	--

<p><b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p><b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>Morrey BF, An K-N, Sperling JW, Berry DJ, Kitaoka HB, Pagnano MW. Joint replacement arthroplasty. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams &amp; Wilkins; 2011.</p> <p>Ong KL, Lovald ST, Black J, CRC Press. Orthopaedic biomaterials in research and practice. Boca Raton: CRC PRes/ Taylor &amp; Francis Group; 2014.</p> <p>Fealy S, editor. Shoulder arthroplasty: complex issues in the primary and revision setting. New York: Thieme; 2008. 161 p.</p> <p>Parvizi J, Klatt BA. Essentials in total hip arthroplasty. Thorofare, New Jersey: SLACK; 2013.</p> <p>Parvizi J, Klatt BA. Essentials in total knee arthroplasty. Thorofare, NJ: SLACK; 2011.</p> <p>Scott RD. Total knee arthroplasty. Boston, Mass.: Saunders; 2015</p> <p>Canale ST, Azar FM, Beaty JH, Campbell WC. Campbell's operative orthopaedics. Thirteenth edition. Philadelphia, PA: Elsevier, Inc; 2017.</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 Principios generales de artroplastia primaria	■	■	■	■																				
Objeto de aprendizaje II Artroplastia primaria de rodilla					■	■	■	■	■															
Objeto de aprendizaje III Artroplastia primaria de cadera										■	■	■	■	■										
Objeto de aprendizaje IV Artroplastia primaria de hombro															■	■	■	■	■					
Objeto de aprendizaje V Artroplastia primaria de codo																				■	■	■	■	■