

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p>Ingeniería Tisular</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Cirugía Plástica y Reconstructiva
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	IT – 207
	Semestre:	R2
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención médica
	Total de horas por semana:	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	576
	Fecha de actualización:	Abril 2018
Prerrequisito (s):	Principios de Cirugía Plástica	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Conocer y aplicar las técnicas para elaboración de tejidos con ingeniería tisular.

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 plástica reconstructiva o estética.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Gestión clínica:</p> <p>1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente.</p> <p>2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de cirugía plástica y estética.</p> <p>3. Aplica el conocimiento adquirido en las principales técnicas para cirugías plásticas reconstructivas y estéticas.</p> <p>4. Identifica oportunamente riesgos a la salud en padecimientos congénitos que requieren cirugía reconstructiva.</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</p>	<p>Objeto de aprendizaje I</p> <p>Conceptos fundamentales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos fundamentales 2. Piel 3. Grasa 4. Hueso 5. Cartílago 6. Nervios 7. Músculo 	<p>Conocer y aplicar las técnicas para elaboración de tejidos con ingeniería tisular</p>	<p>Investigación Infopedagogía</p>	<p>Resumen Reporte de lecturas.</p>

<p>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.</p> <p>8. Aplica los procedimientos y técnicas de cirugía plástica y reconstructiva necesarios para la evolución del paciente.</p> <p>Atención médica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pericia para diagnosticar y tratar enfermedades que requieren una cirugía. 2. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y pronóstico adecuado a la patología del paciente. 3. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas quirúrgicas de cirugía plástica y reconstructiva necesarias para el tratamiento. 4. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el procedimiento realizado. 5. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de una enfermedad. 				
---	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Peter X Ma. Scaffolding in Tissue Engineering 2005</p> <p>John P Fisher. Tissue Engineering, Principles and Practices. 2017</p> <p>Swami Nathan Sethuraman. Biomaterials and nanotechnology for Tissue Engineering. 2016</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Puntualidad y asistencia: 5% — Reporte de lecturas: 5% — Trabajo individual o por equipo: 10% — Reconocimiento parcial: 30% — Reconocimiento integrador final: 50%

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</p> <p>Conceptos fundamentales</p>																									