



**UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA**

Clave: 08MSU0017H



**FACULTAD DE MEDICINA  
Y CIENCIAS BIOMÉDICAS**

Clave: 08HSU4052X

**CURSO:  
TÉCNICA Y EDUCACIÓN  
QUIRÚRGICA**

<b>DES:</b>	Salud			
<b>Programa(s) educativo(s):</b>	Médico Cirujano y Partero			
<b>Tipo de asignatura:</b>	Profesional			
<b>Clave de la asignatura:</b>	MTEQ05-13			
<b>Semestre:</b>	Quinto			
<b>Total horas semana/semestre:</b>	8/128			
	<i>Teoría:</i>	3		
	<i>Teórico – práctica:</i>	2		
	<i>Laboratorio:</i>	-		
	<i>Taller:</i>	-		
	<i>Prácticas complementarias:</i>	-		
	<i>Clases a distancia:</i>	-		
	<i>Trabajo extra clase:</i>	-		
	<i>Actividades de aprendizaje independiente:</i>	3		
<b>Total créditos semestre:</b>	<b>Tep ic</b>	<b>US CS</b>	<b>EC TS</b>	<b>SAT CA</b>
	80	5	5	8
<b>Clave y materia requisito</b>	MAC03-13-Anatomía Clínica, MFC04-13, Fisiología Clínica, MPH04-13-Patología Humana, MFRC04-13Farmacología Clínica			
<b>Fecha de actualización:</b>	Mayo 2020			
<b>Elaborado por:</b>	Secretaría Académica Academia de			

#### **Descripción del curso:**

Curso dirigido a estudiantes de quinto semestre en el cual recibirán formación básica teórica y formación avanzada práctica de los procedimientos que se utilizan de manera rutinaria en la atención primaria y secundaria. Cada alumno estudiará y expondrá los temas teóricos y prácticos en el conocimiento de las diferentes técnicas quirúrgicas. Se realizarán también actividades con resolución de problemas prácticos concretos mediante el trabajo individual y en equipo.

#### **Propósito del curso:**

El objetivo es que el alumno conozca de manera práctica pero precisa todo los temas teóricos que envuelve a la práctica quirúrgica, así como también que sean capaces de realizar con soltura y eficiencia todas las técnicas básicas para un médico general, ya sea en contexto del primer nivel de atención o del segundo nivel de atención hospitalaria.

<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y nombre de las competencias que se desarrollan con el curso)	<b>CONTENIDOS</b> (Objetos de estudio, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Por objeto de estudio)
A partir del perfil de egreso, registrar la descripción de las competencias a desarrollar con la unidad de aprendizaje. Indique si son básicas, profesionales o específicas.	Seleccionar los <i>contenidos</i> y organizarlos por objetos de estudio, (con sus temas), de acuerdo con las competencias a desarrollar y los resultados de aprendizaje.	Definir los resultados de aprendizaje a lograr tomando en cuenta los dominios de las competencias seleccionadas.
<b>BASICAS:</b>		
<b>Trabajo en equipo y liderazgo</b>	<b>OBJETO DE ESTUDIO I.</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desarrolla temas con los demás integrantes de su equipo de trabajo.</li> <li>● Discute interrogantes acerca del conocimiento actual de los temas tratados.</li> <li>● Se integra al equipo para desarrollar tareas específicas con una meta común.</li> <li>● Demuestra respeto y tolerancia al trabajo de los demás.</li> <li>● Cumple y hace cumplir las normas en el contexto de la práctica quirúrgica.</li> </ul> <p><b>PROFESIONALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Entiende conceptualmente los diferentes rubros de carácter quirúrgico vistos en el temario de la materia.</li> <li>● Emplea conocimientos en las prácticas clínicas conforme a los criterios descritos en la literatura.</li> <li>● Actúa con profesionalismo en la intervención de seres vivos.</li> </ul> <p><b>ESPECÍFICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Realiza de forma adecuada las diferentes habilidades manuales requeridas por el curso.</li> <li>● Se desenvuelve de forma adecuada tanto en el equipo estéril como en el no estéril en las prácticas clínicas.</li> <li>● Distingue los diferentes materiales e instrumental para llevar a cabo tareas quirúrgicas de manera eficiente.</li> </ul>	<p><b>EDUCACIÓN QUIRÚRGICA PARTE I</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proceso de curación de heridas</li> <li>2. Agentes infecciosos en cirugía</li> <li>3. Respuesta metabólica al traumatismo quirúrgico</li> <li>4. Procedimientos antimicrobianos en el ejercicio de la cirugía</li> <li>5. Área de quirófanos</li> <li>6. Técnica aséptica</li> <li>7. Preoperatorio</li> <li>8. Anestesia</li> <li>9. Transoperatorio</li> <li>10. Principios de Halsted</li> <li>11. El acto quirúrgico</li> <li>12. Procedimientos esenciales</li> <li>13. Posoperatorio</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO II. EDUCACIÓN QUIRÚRGICA PARTE II</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Hemostasia, cirugía y transfusión</li> <li>15. Traumatismo y choque</li> <li>16. Piel y tejido celular subcutáneo</li> <li>17. Mínima invasión</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO III. PRÁCTICA DE CAMPOS E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO (LABORATORIO DE TÉCNICAS QUIRÚRGICAS)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18. Técnica de lavado de manos.</li> <li>19. Técnica de vestimenta quirúrgica</li> <li>20. Bultos quirúrgicos</li> <li>21. Instrumental cirugía menor</li> <li>22. Instrumental cirugía mayor</li> <li>23. Posiciones quirúrgicas</li> <li>24. Funciones del personal del quirófano</li> <li>25. Movimientos en quirófano</li> </ol>	<p>Comprende el mecanismo de cicatrización asociados a la cirugía, así como los efectos propios del trauma quirúrgico.</p> <p>Identifica los agentes infecciosos posquirúrgicos.</p> <p>Describe y aplica los conceptos y medios de asepsia, antisepsia, desinfección y esterilización quirúrgica.</p> <p>Conoce y describe los principales procesos fisiológicos y patológicos relacionados con la práctica quirúrgica e indica cuidados y medidas específicas pre, peri y postoperatorias.</p> <p>Identifica y relaciona los elementos del quirófano y describe las funciones del equipo quirúrgico.</p> <p>Conoce, aplica y monitorea distintas técnicas anestésicas.</p> <p>Identifica los métodos quirúrgicos de mínima invasión en sus diferentes contextos.</p> <p>Conoce y práctica el manejo de tejidos de forma adecuada.</p> <p>Reconoce y maneja los límites del campo quirúrgico.</p> <p>Conoce, maneja y aplica adecuadamente distintas incisiones quirúrgicas, instrumental quirúrgico, materiales de sutura y elementos tecnológicos en el campo quirúrgico.</p>
--	---	--

**OBJETO DE ESTUDIO IV.  
SUTURAS Y NUDOS  
QUIRÚRGICOS**

- 26. Conceptos preliminares
- 27. Material de sutura
- 28. Instrumentos y equipo de sutura
- 29. Introducción a los nudos quirúrgicos
- 30. Nudos y suturas básicos
  - Práctica de nudos y suturas (Laboratorio de técnicas quirúrgicas)
  - Nudos con mano
  - Nudos con instrumental
  - Suturas
  - Colocación de puntos (más comunes)
  - Nudo simple horizontal
  - Punto invertido
  - Punto en cruz o en X
  - Punto en U horizontal
  - Punto en U horizontal y vertical (colchonero)
  - Punto de Sarnoff
  - Smead – jones
  - Suturas
    - Intradérmico.
    - Sutura simple continua.
    - Sutura simple anclada o bloqueada.
    - Sutura colchonero continua
    - Sutura en bolsa de tabaco

**OBJETO DE ESTUDIO IV.  
ANATOMÍA Y TÉCNICAS  
QUIRÚRGICAS PARA  
MODELO ANIMAL**

- 31. Pared abdominal (laparotomía exploradora)
- 32. Riñón y grandes vasos. (nefrectomía)
- 33. Vías biliares extrahepáticas (colecistectomía)
- 34. Bazo (esplenectomía)

Realiza adecuadamente la sutura y nudos, al igual que atiende a principios quirúrgicos para el cierre de heridas.

Práctica de forma adecuada su papel dentro de equipos quirúrgicos en la realización de los diferentes roles.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Práctica en modelo animal <ul style="list-style-type: none"> <li>● Laparotomía exploradora.</li> <li>● Nefrectomía bilateral.</li> <li>● Colectecistectomía.</li> <li>● Esplenectomía.</li> <li>● Cierre de pared abdominal.</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (Estrategias y recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Objeto de estudio 1</b> Educación quirúrgica parte I</li> <li>● <b>Objeto de estudio 2</b> Educación quirúrgica parte II</li> <li>● <b>Objeto de estudio 3</b> Práctica de campos e Instrumental quirúrgico (Laboratorio de técnicas quirúrgicas)</li> <li>● <b>Objeto de estudio 4</b> Suturas y nudos quirúrgicos</li> <li>● <b>Objeto de estudio 5</b> Anatomía y técnicas quirúrgicas para modelo animal</li> </ul>	1. Estrategias: Revisión y exposición de bibliografía pertinente, aprendizaje colaborativo con discusión de temas. con exposición grupal, ABP. Talleres, revisiones y práctica clínica	<b>20 hrs.</b>
	2. Técnicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Exposición en equipo.</li> <li>● Practicas individuales y en grupo.</li> </ul>	<b>20 hrs.</b>
	3. Prácticas en modelo fabricado y en modelo animal.	<b>15 hrs.</b>
	4. Recursos didácticos: Textos físicos y virtuales, modelo animal, computadora y cañón, equipo propio de laboratorio de técnicas quirúrgicas.	<b>10 hrs.</b>
		<b>15 hrs.</b>

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Objeto de estudio 1</b> Educación quirúrgica parte I</li> <li>● <b>Objeto de estudio 2</b> Educación quirúrgica parte II</li> <li>● <b>Objeto de estudio 3</b> Práctica de campos e Instrumental quirúrgico (Laboratorio de técnicas quirúrgicas)</li> <li>● <b>Objeto de estudio 4</b> Suturas y nudos quirúrgicos</li> <li>● <b>Objeto de estudio 5</b> Anatomía y técnicas</li> </ul>	1. Técnicas y evidencias informales <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Observación <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Compendio de exposiciones</li> <li>ii. Listas de control</li> </ul> </li> <li>b. Exploración a través de preguntas</li> </ul>	1. Valoración e interpretación del desempeño subjetivo por profesor en el apartado de ponderación.
	2. Técnicas y evidencias semiinformales <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ejercicios, prácticas y trabajos en clase</li> <li>b. Portafolios de prácticas quirúrgicas.</li> </ul>	2. Evaluación de los productos, desempeños y procesos en sus exposiciones y prácticas tanto grupales como individuales.
	3. Técnicas y evidencias	3. Examen único por escrito de temas teóricos y evaluación por cotejo de prácticas en laboratorio.

quirúrgicas para modelo animal	formales a. Hoja de cotejo de practica en modelo animal (individual y grupal)	
--------------------------------	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p><b>1. Cirugía 1. Educación quirúrgica (5ª ed.)</b> - Archundia.</p> <p><b>2. Cirugía 2</b> - Abel archundia.</p> <p><b>3. Anatomía Y Técnicas Quirúrgicas (2ª ed.)</b> - Skandalakis.</p> <p><b>4. Suturas Y Nudos Quirúrgicos</b> - Salvador Gómez. Trillas.</p> <p><b>5. Videos:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>a. Laparotomia:</b> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BwG3KST Aat8">https://www.youtube.com/watch?v=BwG3KST Aat8</a></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>b. Nefrectomia:</b> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qz_dOdnq Ank">https://www.youtube.com/watch?v=qz_dOdnq Ank</a></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>c. Colectistectomia:</b> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a7RQvNjX T A">https://www.youtube.com/watch?v=a7RQvNjX T A</a></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>d. Esplenectomia:</b> - <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sCAnVcC qXbU">https://www.youtube.com/watch?v=sCAnVcC qXbU</a></p>	<p>● <b>Evaluación:</b></p> <p>1. Examen teórico = 40%</p> <p>2. Práctica en modelo animal = 40% (promedio de calificación de equipo quirúrgico e individual).</p> <p>3. Ponderación = 20%. Exposición frente a grupo y comportamiento general.</p>

**Cronograma del Avance Programático**

Objeto de estudio	SEMESTRE – SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1																
Objeto de estudio 2																
Objeto de estudio 3																
Objeto de estudio 4																
Objeto de estudio 5																