



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD					
Nombre de la Licenciatura:					
Médico, Cirujano y Partero					
1.- Identificación de la Unidad de Aprendizaje					
Nombre de la Unidad de Aprendizaje					
Técnicas Quirúrgicas					
Nombre de la academia					
Academia De Saberes De Ciencias Clínicas					
Clave de la UA	Modalidad de la UA	Tipo de UA		Valor de créditos	Área de formación
18600	Presencial	CT- Curso Taller		6	Básica Particular Obligatoria
Hora semana		Horas teoría/semestre	Horas práctica/semestre	Total de horas:	Seriación
4		20	48	68	18599
Presentación					
<p>La asignatura de Técnicas Quirúrgicas Básicas, forma parte del eje básico particular de la Carrera de Medicina. Tiene una carga horaria de 68 horas práctico (valor curricular 6 créditos).</p> <p>Es parte fundamental del desarrollo del perfil del egresado (Médico General), ya que aparte de dominar los aspectos clínicos fisiopatológicos, psicosociales, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación debe conocer y comprender los conceptos básicos, así como las habilidades y destrezas que giran alrededor de un acto quirúrgico como: conocer los antisépticos, usos y utilidades, evitar la contaminación, manejo de instrumental y material quirúrgico, realización de nudos y técnicas de suturas que le permitan participar al médico en cualquier acto quirúrgico e incursionar en un futuro en cualquier área quirúrgica del posgrado.</p>					
Unidad de competencia					
<p>El alumno desarrollará habilidades y destrezas básicas en cirugía que permitan su desempeño en un acto quirúrgico, así como el dominio y aplicación de las técnicas de asepsia, instrumentación, manejo y reparación de tejidos para que sea capaz de desenvolverse adecuadamente en un acto quirúrgico sin complicaciones; a partir de los aprendizajes teórico-prácticos que se realizan en esta materia, pero sobre todo tener un desenvolvimiento adecuado en las áreas de quirófanos en los hospitales para su entrenamiento de pre y</p>					



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

<p>postgrado, por lo que es necesario contar con los conocimientos básicos indispensable, para realizar cualquier tipo de cirugía menor de urgencias, así como apoyo al cirujano.</p>		
Tipos de saberes		
Saber	Saber hacer	Saber ser
<p>Comprender e identificar los aspectos fundamentales y procedimientos de la Técnica quirúrgica, tomando en cuenta los conceptos de asepsia, antisepsia, fuentes y modos de contaminación, así como diferenciar las características de los planos o tejidos anatómicos para evitar iatrogénias y/o complicaciones en un acto quirúrgicas.</p>	<p>Identificar las técnicas básicas para la realización de asepsia, antisepsia, esterilización, desinfección, vestido del equipo quirúrgico, vestido del paciente, manejo de bultos estériles, instrumental, campo operatorio, apertura de planos anatómicos, nudos quirúrgicos, técnicas de sutura, venodisección, traqueostomía y técnicas quirúrgicas básicas.</p>	<p>El alumno demostrará respeto por el material quirúrgico y de laboratorio que le permitan comportarse con responsabilidad y ética en el acto quirúrgico en cualquiera de las funciones que le toque desempeñar, haciendo labor de equipo.</p>
Competencia genérica		Competencia profesional
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollar una actitud crítica que le permita aplicar sus conocimientos teóricos a la práctica profesional, fomentando la búsqueda de la calidad y la excelencia en el desempeño de sus actividades, y ➤ Analizar los problemas y conflictos que se le presenten en el ejercicio de su profesión y resolverlos con sentido práctico, legal y humanista 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Actuar con ética y humanismo en el ejercicio de su profesión ➤ Desarrollar una actitud científica y crítica ➤ Fomentar la búsqueda de la calidad y la excelencia en el desempeño de sus actividades como médico general y capacidad para acceder a la especialidad si lo desea.
Competencias previas del alumno		
<p>Disposición para trabajar en equipo, capacidad de liderazgo, asumiendo el rol que le corresponde, participar con responsabilidad en la toma de decisiones y aplicar su juicio crítico en los diferentes modelos de práctica médica.</p>		
Competencia del perfil de egreso		
<p>Es un profesional que aplica sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para proporcionar atención en medicina general, de alta calidad a través de la promoción de la salud, protección específica, acciones oportunas de diagnóstico, tratamiento, limitación del daño, y rehabilitación, de la salud, tanto individual como colectiva, actuando con capacidad reflexiva y crítica.</p>		



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Perfil deseable del docente

Médico Especialista en Cirugía General y Otras

2.- Contenidos temáticos

Contenido

1. Historia de la cirugía
 - 1.1 Albores de la cirugía, evolución en el mundo y en México
2. El quirófano
 - 2.1 Áreas del quirófano
 - 2.2 Sala de Operaciones
3. Técnicas de asepsia y antisepsia en el quirófano
 - 3.1. Reglas generales
 - 3.2 Lavado y secado de manos, vestido con bata estéril, Enguanta do vestido y enguantado de cirujano y ayudante. Enguantando por técnica abierta
 - 3.3. Manejo y apertura de bultos estériles
 - 3.4 Preparación del campo quirúrgico
4. Tiempos fundamental de la técnica quirúrgica
 - 4.1 Nomenclatura de las intervenciones quirúrgicas
 - 4.2 Concepto de tiempos fundamentales
 - 4.3 Incisiones, hemostasia, disección y separación de tejidos
 - 4.5 Sutura, materiales, nudos quirúrgicos
5. El preoperatorio
 - 5.1 Fase diagnóstica
 - 5.2 Fase de Preparación
 - 5.3 Riesgo anestésico – quirúrgico
6. El transoperatorio
 - 6.1 Cuidados Generales



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

- 6.2 Posición del paciente
- 6.3 Controles intraoperatorios
- 6.4 Complicaciones transoperatorias
- 7. El postoperatorio
 - 7.1 Generalidades
 - 7.2 Traslado del paciente
 - 7.3 Indicaciones Postoperatorias
 - 7.4 Sala de Recuperación
 - 7.5 Complicaciones en el postoperatorio
- 8. Esterilización y antisépticos
 - 8.1 Generalidades
 - 8.2 Métodos de esterilización
 - 8.3 Agentes Químicos
- 9. Técnicas quirúrgicas Básicas
 - 9.1 Venodisección. Traqueotomía. Pleurotomía cerrada. Punción lumbar.
 - 9.2 Sondeo vesical. Parafimosis
 - 9.3 Laparatomía exploradora: Apendicetomía colecistectomía. Cistotomía
 - 9.4 Entero- enteroanastomosis

Bibliografía básica

López y López Juan; Salas B. Roberto et al. Adiestramiento en Técnicas Quirúrgicas Básicas, Editorial, C.U.C.S. U de G. 2004.

Bibliografía complementaria

G. Abel. Educación Quirúrgica para estudiantes de Ciencias de la Salud, Edit. Francisco Méndez Cervantes. Novena edición 2003. México.
Atkinson Lucy y Konn Mary. Técnicas de Quirúrgicas de Editoria Interamericana, Quinta edición 2004. EUA
Zolliger Robert. Atlas de Cirugía, Edit. Interamericana 2004
Maingut RSH. Tomo I y II. Operaciones abdominales. Edit. Panamericana EUA 2004
Madden John. Atlas de Cirugía, Técnicas Básicas. Edit. Sal vat. 2003. España.
Deboer. Archivald-Donne. Manual de Cirugía Experimental. Edit Manual Moderno 2005



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

3.-Evaluación		
Indicadores del nivel de logro		
Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Campos de aplicación
<p>1. Participación individual.</p> <p>2. Trabajo por equipo</p> <p>3. Listas de cotejo de laboratorio en el compartimiento adecuado en cada una de las áreas de un quirófano</p>	<p>1. Comprensión y conocimiento del tema, actividad psicomotriz y comportamiento individual.</p> <p>2. En el trabajo por equipo se ve el desempeño de cada una de las funciones del equipo quirúrgico al rotar como: cirujano, ayudante de cirujano, instrumentista y circulante</p> <p>3. Las listas de cotejo se manejan, habilidades básicas que son de carácter objetivo como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollo correcto en áreas de quirófano ➤ Ejecución adecuada de lavado de manos, puesta de bata y guantes ➤ Pasos de la asepsia y antisepsia ➤ Manejo correcto de bultos y paquetes estériles ➤ Preparación y vestido del paciente quirúrgico, mesas de mayo y riñón. <p>4. La lista de cotejo se manejan las habilidades básicas que son de carácter objetivo como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑☑ Conocimiento y manejo adecuado del instrumental básico en cirugía. ☑☑ Ejecución correcta de las incisiones. ☑☑ Pasos de la hemostasia y realización de nudos quirúrgicos. ☑☑ Apertura correcta y conocimiento de planos anatómicos (piel, tejido graso, aponeurosis, músculos, serosas) y sutura (cierre) de planos y tejidos anatómicos. 	<p>Los elementos de competencia que proporciona esta materia se aplicará en:</p> <p>Los elementos de competencia que proporciona esta materia se aplicará en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aulas. ➤ Laboratorios de prácticas, ➤ Visitas a áreas quirúrgicas reales en hospitales.
Criterios de Evaluación (% por criterio)		
Para derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con 80% de las asistencias		



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

- Las evaluaciones teóricas y los exámenes finales práctico y teórico dará un porcentaje global
- En esta materia no hay extraordinario

4.-Acreditación	
LA CALIFICACIÓN SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES	PORCENTAJE
A.- PREVALORACIÓN DE CADA UNO DE LOS TEMAS.	15%
B.- PRIMER EXAMEN PARCIAL TEÓRICO DE LA UNIDAD 1 A LA 10.	15%
C.- SEGUNDO EXAMEN PARCIAL TEORICO DE TIEMPOS QUIRÚRGICOS FUNDAMENTALES Y LAPAROTOMÍA EXPLORADORA	15%
D.- TERCER EXAMEN PARCIAL TEORICO TRAQUEOSTOMIA Y VENODISECCIÓN, ESPLENECTOMÍA, ENTERO ENTEROANASTOMOSIS.	15%
E.- EXAMEN FINAL PRÁCTICO INDIVIDUAL A PARTIR DE LAS ÚLTIMAS CUATRO PRÁCTICAS.	40%
TOTAL	100%
5.- Participantes en la elaboración	
Código	Nombre
	DR. LUIS FERNANDO HERRERA FUENTES DR. JESUS ANTONIO VALLIN POLANCO DRA. MARTGA RODRIGUEZ SAHAGUN (REVISION Y MODIFICACION)

6.- Participantes en la modificación	
Código	Nombre
2955269	Dra. Martha Rodríguez Sahagún (modificación y revisión)



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

FECHA DE ELABORACION / MODIFICACION		FECHA DE APROBACION POR LA ACADEMIA	FECHA DE PROXIMA REVISION
JULIO DEL 2000	23 de Agosto 2017	16 DE ENERO DE 2015	Enero 2018

PRESIDENTE DE LA ACADEMIA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD
	DR. ALFREDO RAMOS RAMOS