



PROGRAMA DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario:	Centro Universitario de la Costa
División:	Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento:	Ciencias Médicas
Academia:	Ciencias Básicas
Unidad de aprendizaje:	Técnicas Quirúrgicas

Clave de la Unidad:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	No. Créditos
18600	0	60	60	4

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Carrera	Prerrequisitos:
<input type="checkbox"/> C = Curso <input type="checkbox"/> CL = Curso Laboratorio <input type="checkbox"/> L = Laboratorio <input type="checkbox"/> N = Clínica <input type="checkbox"/> T = Taller <input type="checkbox"/> CT = Curso Taller	<input type="checkbox"/> Técnico <input type="checkbox"/> Técnico Superior <input type="checkbox"/> Licenciatura <input type="checkbox"/> Especialidad <input type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado	<input type="checkbox"/> Médico Cirujano y Partero	CQ116

Área de Formación:	Básico Particular Obligatoria
---------------------------	-------------------------------

Elaborado por: Dr. J. Félix Ventura González Dr. Jorge Gregorio Bautista López Dr. Saúl Ocampo González Dr. Hugo Briseño Hanon Dr. Francisco del Socorro Preciado Hernández Dr. Manuel Willebaldo Centeno Flores Dr. J. Trinidad Rafael Pulido Abreu Dr. Román García González Dr. Benjamín Cárdenas Galván Dr. Víctor Manuel Maciel Gutiérrez Dra. Claudia Margarita Ascencio Tene Dr. Benjamín Contreras Ruan Dr. Vicente Ramírez Casillas Dr. Jorge Humberto Hernández González	Evaluado y Actualizado por: Torres Vazquez Juan Agustin Gafford Soto, Alfonso Fernandez Rolon, Luis Fernando Juan Pineda, Maria De Los Angeles Martinez Toscano, Ma.Del Refugio Moreno Ramirez, Clara Eugenia Muñoz Medrano, Arcelia De Lourdes Navarro Amaral Juan Jose Partida Perez, Miriam Rodriguez Ramirez, Fabiola Elizabeth Sandoval Gonzalez, Amalia Sandoval Gonzalez, Jose Antonio Viruete Cisneros, Sergio Alberto
Fecha de Elaboración: Enero 2014	Fecha de Revisión/Actualización: 21 Octubre 2022

Fecha última aprobación de la Academia:	Octubre 2022
--	--------------

Aporte al perfil de egreso del alumno

- Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológicos, psicológicos, históricos, sociales y culturales.
- Aplica los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades prevalentes de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional.
- Establece una relación médico-paciente efectiva con un enfoque biopsicosocial durante su práctica profesional, para mejorar la calidad de atención.
- Aplica su juicio crítico para la atención o referencia de pacientes a otros niveles de atención o profesionales de la salud actuando con ética y en apego a la normatividad vigente.

2. PRESENTACIÓN

La asignatura de Técnicas Quirúrgicas Básicas, forma parte del eje básico particular de la Carrera de Medicina. Tiene una carga horaria de 60 horas práctica (valor curricular 4 créditos).

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.

Es un Curso-taller, donde al alumno se le hace una exposición teórica en cada uno de los temas, enseguida observa una actividad manual demostrativa por el maestro, posteriormente lleva a la práctica lo expuesto. Si el alumno ha cumplido con el prerrequisito CQ116 podrá llevar esta asignatura en el sexto semestre de su formación

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

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.

4. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes Mínimos a desarrollar		
Saberes prácticos (Saber hacer)	Saberes teóricos (Saber pensar)	Saberes formativos (Saber ser)
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, traqueotomía y técnicas quirúrgicas básicas.	Reconocer la anatomía, fisiopatología y las alteraciones homeostáticas, para abordar los padecimientos quirúrgicos. Comprender 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	El alumno demostrará respeto por el material biológico - quirúrgico y de laboratorio, que le permitan comportarse con responsabilidad y ética en el acto operatorio en cualquiera de las funciones que le toque desempeñar en el equipo quirúrgico practicando labor de equipo. Desarrollar una actitud de empatía ante el maestro y compañeros

	las características de los planos o tejidos anatómicos para evitar iatrogenias y/o complicaciones en un acto quirúrgicas.	
--	---	--

5. CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO (desglose de temas y subtemas)

- 1. Método aséptico** Establece este método como un procedimiento fundamental para evitar la infección en los procesos quirúrgicos y la identificación de los principales mecanismos para la asepsia y antisepsia de la piel, además del reconocimiento de las características físico-químicas de los métodos de esterilización.
- 2. Quirófano** Es fundamental identificar las áreas y el uso correcto, mantenimiento, limpieza y condiciones de comportamiento en los espacios de las áreas blancas, gris y negra relacionado con el comportamiento básico hospitalario.
- 3. Equipo quirúrgico.** Reconoce las funciones de los integrantes del equipo quirúrgico y desarrolla por lo menos las funciones de cirujano, primer ayudante e instrumentista.
- 4. Preparación quirúrgica de la piel.** Revisa las características de la farmacocinética y farmacodinamia de los principales antisépticos en piel y desarrolla los procedimientos básicos, como el lavado de manos y preparación en la piel del paciente.
- 5. Puesta de bata quirúrgica estéril y el enguantado.** Realiza la puesta en práctica de los procedimientos del vestido por las técnicas cerradas y la colocación de los guantes en los procedimientos quirúrgicos normales y de urgencia quirúrgica, sin contaminar.
- 6. Preparación, manejo y apertura de los bultos estériles.** 4 Desarrolla los procedimientos de manejo de los bultos, cuidando los indicadores para evitar contaminación del campo quirúrgico, como el doblado y el manejo de los textiles quirúrgicos.
- 7. Vestido y preparación de las mesas auxiliares.** Maneja los procedimientos e identifica las características del uso pertinente de estos materiales para facilitar los actos quirúrgicos y desarrollar las funciones de instrumentistas conforme al acomodo correcto del instrumental en la mesa de "mayo" y "riñón".
- 8. Preparación del campo operatorio del paciente.** Ejecuta el "vestido" del paciente con la finalidad de evitar la contaminación del campo quirúrgico.
- 9. Comportamiento en el quirófano** Desarrolla la revisión de las características de cada área del quirófano, su ubicación y el comportamiento ético, con el fin de evitar contaminación.
- 10.El manejo de los residuos peligrosos biológico-infecciosos (RPBI).** Establece el cuidado y disposición de los materiales, las reglas para su eliminación o resguardo.
- 11.Instrumental quirúrgico.** Identifica las características del montaje de la mesa del instrumentista y las áreas de colocación de textiles y gasas, separando las áreas de uso y las características del material para corte, separación, reparación y hemostasia de los procedimientos quirúrgicos básicos.
- 12.Tiempos fundamentales de la cirugía, manejo de tejidos y cicatrización.** Establece las características de los tiempos quirúrgicos , los procedimientos básicos para el manejo de tejido relacionados con los materiales específicos para el uso de suturas, agujas e instrumental específico para cada tiempo y plano de la piel además de poner en práctica los procesos de uso del material quirúrgico para la reparación de cada plano y la realización de los procesos de hemostasia, corte y reparación de tejidos..

- 13. Laparotomía.
- 14. Traqueotomía.
- 15. Accesos vasculares.
- 16. Esplenectomía (demostrativas)
- 17. Apendicetomía (demostrativas)
- 18. Entero-entero-anastomosis. (demostrativas)
- 19. Abordajes en cirugía cardiotorácica (opcional)



En estos temas desarrollará el análisis de los procedimientos quirúrgicos, las técnicas básicas más comunes y el procedimiento quirúrgico específico, realizando las funciones de cirujano, instrumentista, primer ayudante y circulante de acuerdo con la asignación de función cumpliendo con los estándares establecidos para cada procedimiento.

6. ACCIONES (ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS)

La metodología del curso se basa en la perspectiva de que el aprendizaje se fundamenta en equipos de trabajo donde hay una colaboración y cooperación a partir de una vinculación entre el profesor, el técnico y los alumnos de la solución de los casos problemas donde:

- DEMOSTRACIONES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS EN MATERIAL BIOLÓGICO Y TEXTILES
- SESIONES DE TRABAJO PRÁCTICO EN LABORATORIO
- APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

1. El profesor aplicará una evaluación y hará una exposición teórica de cada uno de los temas.
2. El profesor y/o instructor hará una demostración práctica de cada uno de los temas en el aula o laboratorio con material biológico y quirúrgico.
3. El alumno individualmente y por equipo de 4 personas realizará la práctica de cada uno de los temas y como cirujano realizará las técnicas quirúrgicas de: Laparotomía Exploradora, Esplenectomía, Apendicetomía, Traqueotomía, venodisección y EnteroEntero-Anastomosis. (Bajo la supervisión del Instructor)

7. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	8. CRITERIOS DE DESEMPEÑO	9. CAMPO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Participación individual. 2. Trabajo por equipo. 3. Listas de cotejo de laboratorio en el compartimiento adecuado en cada una las áreas de un quirófano. 4. Listas de cotejo de laboratorio en el manejo de instrumentos, tejidos y tiempos quirúrgicos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y conocimiento del tema, actividad psicomotriz y comportamiento individual. 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. 3. Las listas de cotejo se manejan, habilidades básicas que son de carácter objetivo como: <ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento adecuado 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. • La lista de cotejo se manejan las habilidades básicas que son de carácter 	<p>Los elementos de competencia que proporciona esta materia se aplicará en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas • Laboratorio de prácticas • Visitas a áreas quirúrgicas en hospitales.

	<p>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. 	
--	---	--

10. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Búsqueda de información médica actualizada en sitios de internet y revistas científicas, libros de texto validados, nacionales e internacionales, incluyendo Guías Clínicas de Manejo y Normas Oficiales vigentes.

11. ESTUDIO AUTODIRIGIDO

El estudiante identificará sus necesidades de aprendizaje realizará actividades: estudio individual (lecturas), búsqueda y análisis de información relacionadas con su perfil de egreso y asumirá la iniciativa para el desarrollo de sus preguntas clínicas contestables y las situaciones que enfrentará en el entorno de la atención comunitaria y hospitalaria.

12. EVALUACION

Se describa las estrategias de evaluación para las áreas :

- Cognoscitivo: Análisis de las patologías que son quirúrgicas.
- Psicomotriz: Participación en quirófano (laboratorio), haciendo uso de habilidades y destrezas en la práctica quirúrgica.
- Afectivo: Asistencia y permanencia en el aula y laboratorio, con disciplina y buena relación con sus compañeros y superiores en base a la normatividad vigente
- Estudio auto-dirigido: Análisis bibliográfico y discusión clínica.
- Evidencias de aprendizaje: Entrega de monografías, ensayos, mapas conceptuales, portafolios.

13. ACREDITACION

Para tener derecho a la acreditación del curso taller con calificación en ordinario, el alumno deberá cumplir con el 80% de las asistencias.

Por ser un curso básico no existe la posibilidad de presentar un examen extraordinario. Calificación mínima aprobatoria: 60 puntos.

14. CALIFICACIÓN

A.- PRE VALORACIÓN TEÓRICA DE CADA TEMA 20%

B.- TRES EXÁMENES PARCIALES

*1er. Examen parcial teórico de la unidad 1 a la 11. 10 %

*1er. Examen práctico de la unidad 4 a la 11 10%

*2do. Examen parcial teórico de la unidad 12. 10%

*2do. Examen práctico de la unidad 12. 15%

*3er. Examen parcial teórico de la unidad 13 a la 15 10%.

*3er. Examen parcial práctico de la unidad 13 la 15. 25%

TOTAL: 100%

15. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Qayumi, A. Karim. Técnicas quirúrgicas básicas México El Manual Moderno , 2012.
- Técnicas quirúrgicas en Cirugía general México, D.F. El manual Moderno , 2007.
- Principios de Cirugía Schwartz, Novena edición 2011.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Tratado de Cirugía del Consejo Mexicano de Cirugía General 2ª. edición, 2008, (última edición).
Sabiston Tratado de Cirugía. (Fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna). 19ª Edición, 2013.

16. LABORATORIOS Y AREAS DE PRACTICA

Edificio de Anatomía y Disecciones, laboratorios de practicas y quirófano.

17. MATERIAL DIDACTICO Y EQUIPO UTILIZADO

Utilización de recursos humanos y materiales del laboratorio
Textiles de vestimenta propios de cada alumno.

18. PERFIL DEL DOCENTE

Los Profesores deberán cumplir con el siguiente perfil:

- Licenciatura en Medicina
- Especialidad en área quirúrgica
- Tener experiencia en docencia
- Tener habilidades quirúrgicas