



Título:

Cirugía Bariátrica- Metabólica. Enfoque integral

Comité Académico:

Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Prof. Msc. Dr. Gustavo Navarro Sánchez

Prof. Dr. Manuel Acosta Sánchez

Dr. Jorge A. Grass Baldoquin

Dr. Giralt Yáñez Ramos

Dr. Abel Hernández Solar

Prof. Dr. Asbel Vicente de la Cruz

Prof. Dr. Eduardo Sánchez Zulueta

Prof. Dr. Antonio Oropeza Sanabria

Prof. Dr. José Hernández Rodríguez

Prof. Dr. Cormac J. Bustillo Tur

Prof. Dra. Miriam Bolet Astoviza

Prof. Dra María Matilde Socarras Suarez

Prof. Dra. Mayra Sánchez León.

Prof. Dr. Gilberto Duran Torres

Dra. Dayami Zaldívar Castillo

Prof. Dra. Yamilé Valdés González

Prof. Dra Ismarys Alfonso Orta

Profesor Principal:

Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Otros Profesores:

Prof. Dcs. Dr Alfredo Aldama Figueroa

Prof. Msc. Dra. Deisy María Contreras Duverger

Prof. Msc. Dr. Juan Alberto Martínez Hernández

Prof. Msc. Dr. Alberto Labrada Despaigne.

Prof. Dr. Esteban Roig Fabré

Prof. Dr. Armando Bedoya Gutiérrez

Prof. Dr. Armando Castillo Sánchez

Prof. Dra. Ileana Cabrera Rojo

Prof. Dr. Francisco Rodríguez Martorell

Prof. Dr. José Hernández Rodríguez.

Prof. Dr. Dr. Humberto Cívico Quintero

Asesores:

Prof. Dr. Gerardo de la Llera Domínguez

Prof. Dr. Edy Frías Méndez

Prof. Dr. Ibrahim Rodríguez Cabrales

Prof. Dcs. Dr. Jorge P. Alfonso Guerra

Tiempo de duración:

200 Horas (5 semanas)

Modalidad:

Diplomado

Sedes:

Hospital Universitario "General Calixto García Iñiguez"

Hospital Universitario "Comandante Manuel Fajardo"

Instituto Nacional de Endocrinología "Centro de Atención al Diabético"

Policlínico Docente Rampa.

Calendario de actividades propuesto:

- Fecha de inicio: junio del 2009.
- Fecha de terminación: julio del 2009.
- Fecha de Graduación del Diplomado: julio del 2009.

Fundamentación:

La obesidad constituye un problema de salud a nivel mundial, resulta una pesada carga al bienestar. Por primera vez conviven en el planeta tantas personas obesas como infraalimentados; diariamente pasan hambre 1700 millones de seres humanos, mientras que existen 1700 millones de obesos, con tendencia a aumentar.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera la obesidad como el mayor problema crónico de salud en la actualidad. En algunos países occidentales industrializados más del 50% de su población padece sobrepeso.

El grupo de Trabajo Internacional para la Obesidad (International Obesity Task Force , IOTF) calculo 320 millones de obesos en el mundo, considerada como epidemia , la misma se acelera sin control, constituye la fuerza impulsora que se esconde tras una explosión igualmente dramática de diabetes tipo 2 , hoy tanto en adultos como en niños.

La prevalencia de la obesidad en Cuba se comporta de modo similar a países industrializados como son el caso de Holanda, España, o Brasil en nuestra área americana. Se presenta mas en mujeres, afecta a todos los grupos raciales, según los grupos etarios en general es mas común entre 50 y 69 años, y si tenemos en cuenta que los adultos mayores de 60 años son la población con mas rápido crecimiento en todo el mundo y en Cuba en particular el impacto de de esta realidad sobre la incidencia de otras enfermedades asociadas como son la hipertensión arterial, la Diabetes Mellitus tipo 2, es elevado.

Las tasas de sobrepeso en nuestra población rondan el 30% para hombres y el 31 % para mujeres , pero es en estas en quien la obesidad cobra su mayor numero, pues el 15.45% es obesa , no asi para los hombres en los que solo el 7.95% padece la enfermedad, todos los datos son tomados de II encuesta nacional de factores de riesgo, del 2001, y a su vez en un estudio realizado por el Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos, y el Instituto Nacional de Higiene y Epidemiología del año 2004, cifras que desde entonces deben encontrarse en aumento en el momento actual.

La Diabetes Mellitus específicamente la tipo2 constituye otra de las enfermedades crónicas, no transmisibles en constante crecimiento en lo respectivo a nuevos casos diagnosticados, se estima que en Cuba existan 352000 diabéticos, pero como por cada diagnosticado, existe uno desconocido las cifras reales deben ser muy superiores. Se espera que para el 2010 el número de enfermos reconocidos, ronde los 600000 o tal vez el millón

La tendencia muestra un claro incremento pues hacia 1991, se estimaban 15 enfermos por cada 1000 habitantes , y en el 2006 dichas cifras se elevaron a 32, por cada 1000 habitantes , por demás la tasa de mortalidad para este grupo es del 11% , y constituye la octava de causa de muerte en nuestro país.

Con todos estos argumentos en nuestro conocimiento , decidimos comenzar a trabajar como grupo multidisciplinario de cirugía Bariátrica- metabólica hace un sexenio ,con experiencias positivas en la resolución de dichos males ,y para estos momentos creemos que resulta válido , multiplicar la experiencia, divulgar y enseñar a otros profesionales de la salud nuestro quehacer cotidiano para de este modo satisfacer un numero mayor de enfermos, y colaborar en algo con los empeños del país en disminuir la morbimortalidad para estos grupos de enfermos .

Requisitos de Ingreso:

Presentación de Fotocopia del Título de Especialista.

Carta de liberación de su J' de Servicio.

Carnet de Médico

Carnet de Identidad

Convocatoria: Cirugía General, Anestesiología, Endocrinología, Clínicos en general (Medicina Intensiva, Medicina Interna, Medicina General Integral), Nutrición, Psiquiatría, Psicólogos, y Licenciados en Enfermería.

Perfil del Graduado:

Acorde a su especialidad (perfil ocupacional) el graduado responderá de forma interactiva, con el resto de su grupo multidisciplinario , dado por la amplia perspectiva que brinda el conocimiento de todas las especialidades involucradas en el manejo de estos enfermos, y no ya como ente o especialista por si solo. Al concluir el Diplomado se otorgará el Certificado correspondiente a: **Diplomado Nacional de Cirugía Bariátrica- Metabólica**, y una certificación de los módulos aprobados. En caso de que el cursante no concluya el diplomado obtendrá una certificación de los módulos aprobados.

Objetivos

Objetivo General:

Establecer patrones de tratamiento integral para la cirugía Bariátrica-Metabólica

Objetivos Específicos:

Reconocer, evaluar e identificar las principales comorbilidades del paciente obeso-diabético 2 y cuales requieren tratamiento quirúrgico.

Identificar las diferentes técnicas quirúrgicas, sus ventajas y desventajas.

Formular potenciales soluciones quirúrgicas (técnicas) según tipo de obesidad y riesgo quirúrgico.

Establecer conductas generales de manejo postoperatorio a mediano y largo plazo del paciente bariátrico metabólico.

Resolver complicaciones clínico quirúrgicas derivadas de la cirugía

Estructura General del Plan de Estudios:

Plan Temático

Tema 1. Generalidades

1. Cirugía Bariátrica. Reseña Histórica.
2. Anatomía Quirúrgica del Aparato Digestivo
3. Anatomía de la Pared Abdominal Anterior y Peritoneo
4. Cierre sin tensión de la pared abdominal anterior
5. Fisiología del Aparato Digestivo
6. Sutura en uno y dos planos del Aparato Digestivo. Ventajas y Desventajas
7. Bases Neuroendocrinas de la Obesidad
8. Criterios valorativos de inclusión en Cirugía Bariátrica
9. Tipo de Técnicas Quirúrgicas Ventajas y Desventajas
10. Introducción de 2 nuevas Técnicas Quirúrgicas

Tema 2. Evaluación Preoperatoria

1. Obeso-Vía Aérea

2. Cambios Ventilatorios en el obeso
3. Obesidad, Diabetes Mellitus o el Síndrome Metabólico. Consideraciones fisiopatológicas
4. Obesidad y Traumatismos Raquimedulares
5. Valoración Anestesiológica preoperatoria del paciente diabético
6. Evaluación Anestesiológica Preoperatoria del paciente obeso
7. Valoración Preoperatoria integral
8. Obesidad Mórbida y enfermedades metabólicas asociadas: Valoración, Tratamiento y seguimiento nutricional
9. Diabetes Mellitus e Infección Urinaria
10. Consecuencias Clínico Metabólicas de la Obesidad.
11. Obesidad y Comorbilidades
12. Obeso-Corazón I-II
13. Obesidad como factor de riesgo de HTA

Tema 3. Técnicas quirúrgicas en Cirugía Bariátrica

1. Obesidad y Diabetes Mellitus. Su impacto en la Cirugía
2. Medio Interno del paciente sometido a Cirugía Bariátrica. Manejo
3. Hipertensión intrabdominal y síndrome compartimental abdominal, elementos a tener en cuenta en la cirugía del obeso
4. Hipertensión Arterial antes, durante y después de la Cirugía Bariátrica
5. Nutrición y Diabetes Mellitus Tipo II en el paciente con obesidad mórbida
6. Tratamiento farmacológico de la obesidad
7. Diabetesidad y Cirugía Bariátrica
8. Infección Peritoneal

Tema 4. Seguimiento Postoperatorio Mediato y tardío

1. Antibioticoterapia en cirugía Bariátrica
2. Cirugía de Rescate

El diplomado esta conformado por 4 módulos o temas

Temas	H. Teóricas	H. Prácticas	H. Totales	Semanas
Tema 1 Generalidades	28 h	12 h	40 h	1
Tema 2 Evaluación Preoperatoria	34h	6h	40 h	1
Tema 3 Técnicas Quirúrgicas en Cirugía Bariátrica	30 h	50 h	80 h	2
Tema 4 Seguimiento Postoperatorio Mediato y tardío	20 h	20 h	40 h	1
Total	112 h	88 h	200 h	5

Estrategia Docente General.

Se desarrollara en 5 semanas con un total de 200 horas de ellas 112 teóricas y 88 prácticas, divididas en 4 módulos independientes y a su vez interrelacionados entre si.

El diplomado esta concebido para un total de 30 alumnos, con los cuales se formarán 5 grupos de 6 alumnos cada uno para la realización de las prácticas en las estaciones de destreza.

Se realizarán revisiones bibliográficas, conferencias y actividades prácticas (intervenciones quirúrgicas en la morgue, animales de experimentación, y pacientes seleccionados, también consultas pre y postoperatorias)

La **evaluación de tipo formativa**, se implementará en sus modalidades de preguntas de control, seminarios, pases de visita, y discusiones de casos, con un puntaje de 60 puntos.

La **evaluación certificativa** consistirá en el trabajo evaluativo final sobre un tema de revisión previamente establecido, defendido ante tribunal, su valor equivaldrá a 40 puntos. Desaprobar un módulo conlleva la baja académica o su repetición en siguientes versiones del Diplomado ó en cursos académicos si ello fuera aprobado por el Comité Académico. Los módulos aprobados mantienen su vigencia durante cinco cursos académicos consecutivos. Al aprobar cada módulo el cursante recibirá los créditos correspondientes. El cursante deberá haber aprobado todos los módulos, para tener derecho a presentar y defender ante el tribunal su trabajo de terminación del Diplomado (TTD).

El diplomado se desarrollará a tiempo completo de lunes – viernes de las 08.00 horas hasta las 16.00 horas contado con una hora para el almuerzo entre las 12.00 – 13.00 horas.

Programa Analítico.

TEMA	DIA	TITULO	ACTIVIDAD.	HORA	LUGAR	PROFESOR.
Tema 1 Generalidades	Lunes	Cirugía Bariátrica. Reseña Histórica.	Conferencias	8-4 pm	HCG aula	Dr. Portillos
	Mañana	Anatomía Quirúrgica del Aparato Digestivo				Dr. Grass Baldoquin
	Tarde	Anatomía de la Pared Abdominal Anterior y Peritoneo Cierre sin tensión de la pared abdominal anterior				Dr. Hdez. Solar Dr. Grass

	Martes Mañana	Fisiología del Aparato Digestivo Sutura en uno y dos planos del Aparato Digestivo. Ventajas y Desventajas		8-4pm		Dr. Yáñez Dr. Oropeza
	Tarde	BASES NEUROENDOCRINAS DE LA OBESIDAD				Dr. Bustillo
	Miércoles Mañana	Criterios valorativos de inclusión en Cirugía Bariátrica		8-1pm		Dr. Castillo
	Tarde	Adulto Mayor vs Obesidad	Seminario	2-4 pm		Dr. De la Cruz
	Jueves Mañana	Tipo de Técnicas Quirúrgicas Ventajas y Desventajas Introducción de 2 nuevas Técnicas Quirúrgicas	Conferencias.	8-12 am	Aula HCG	Dr. Acosta Dr. Portillos
	Tarde		Clase Practica	1-4 pm	Morgue HCG	Dr. Grass Dr. Hdez. Solar
	Viernes Mañana	Cirugía Experimental	Clase Practica	8-4 pm	CEMPALAB	Dr. Yañes Dr. Acosta
	Tarde					
Tema 2 Evaluación Preoperatoria	Lunes Mañana	Obesidad Mórbida y enfermedades metabólicas asociadas: Valoración, Tratamiento y seguimiento nutricional Diabetes Mellitus e Infección Urinaria	Conferencia.	8-4 pm	Aula HMF	Dra. Bolet Dra. Contreras

	Tarde	Consecuencias Clínico Metabólicas de la Obesidad. Obesidad y Comorbilidades				Dr. J. Hernández Dr. E. Sanchez
	Martes Mañana	Obeso-Corazón I-II	Conferencia.	8-4 pm	Aula HMF	Dr. Martorell
	Tarde	Obesidad como factor de riesgo de HTA				Dra. Cabrera
	Miércoles Mañana	Obeso-Vía Aérea Cambios Ventilatorios en el obeso				Dr. Navarro Dr. Cívico
	Tarde	Obesidad, Diabetes Mellitus o el Síndrome Metabólico. Consideraciones fisiopatológicas OBESIDAD Y TRAUMATISMOS RAQUIMEDULARES	Conferencia.	8-4 pm	Aula HMF	Dr. Aldama Dr. Roig
	Jueves Mañana	Valoración Anestesiológica preoperatoria del paciente diabético Evaluación Anestesiológica Preoperatoria del paciente obeso	Conferencia.	8-4 pm	Aula HMF	Dr. Bedoya Dr. Labrada
	Tarde	Valoración Preoperatoria integral	Seminario			Dr. Labrada Dr. Navarro
	Viernes Mañana	Salón de Operaciones	Clase Practica	8-1pm	UQ (HMF-HCG)	Dr Portilles Dr Navarro

	Tarde		Rev. Bibliográfica	2-4pm	Aula HMF	Dr. Hernández Dr Grass Dr. Yañes Dr. Acosta
Tema 3 Técnicas quirúrgicas en Cirugía Bariátrica	Lunes	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro Dr. Hernández Dr Grass
	Mañana			2-4pm		
	Tarde			Obesidad y Diabetes mellitus. Su impacto en la Cirugia		
	Martes	Pase de Visita	Clase Practica	8-1 pm	UCIM (HCG_HMF)	Dr. Duran Dra. Sanchez
	Mañana			2-4pm		
	Miércoles	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro Dr. Hernández Dr Grass Dr. Martínez
	Mañana			2-4pm		
	Jueves	Pase de Visita	Clase Practica	8-1 pm	UCIM (HCG_HMF)	Dr. Duran Dra. Sanchez
	Mañana					

	Tarde		Seminario	2-4pm	Aula HMF	Dr. Yañes Dr. Acosta
	Viernes Mañana	Consulta	Clase Practica	8-1 pm	Policlínico Rampa	Dr Portilles Dr Grass
	Tarde	Hipertensión Arterial antes, durante y después de la Cirugía Bariátrica	Conferencia	2-4pm	Aula HMF	Dra. Valdés
	Lunes Mañana	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro Dr. Hernández Dr Grass
	Tarde	TRATAMIENTO FARMACOLOGICO DE LA OBESIDAD	Conferencia.	2-4pm	Aula HMF	Dr. Bustillo
	Martes Mañana	Pase de Visita	Clase Practica	8-1 pm	UCIM (HCG_HMF)	Dr. Duran Dra. Sanchez
	Tarde	Nutrición y Diabetes Mellitus Tipo II en el paciente con obesidad mórbida.	Conferencia	2-4pm	Aula HMF	Dra Socarras
	Miércoles Mañana	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro
	Tarde	DIABESIDAD Y CIRUGIA	Conferencia.		Aula	Dr. Hernández

		BARIATRICA		2-4pm	HMF	Dr Grass Dr. Bustillo
	Jueves Mañana Tarde	Pase de Visita	Clase Practica	8-1 pm	UCIM (HCG_HMF)	Dr. Duran Dra. Sanchez
			Seminario	2-4pm	Aula HMF	Dr. Yañes Dr. Acosta
	Viernes Mañana	Consulta	Clase Practica	8-1 pm	Policlínico Rampa	Dr Portilles Dr Grass
	Tarde	Infección Peritoneal	Conferencia	2-4pm	Aula HMF	Dr. De la Llera
Tema 4 Seguimiento Postoperatorio Mediato y tardío	Lunes Mañana Tarde	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro Dr. Hernández
		Antibioticoterapia en cirugía Bariátrica	Conferencia.	2-4pm	Aula HMF	Dr Grass Dra Alfonso
	Martes Mañana	Pase de Visita	Clase Practica	8-12 am	UCIM (HCG_HMF)	Dr. Duran Dra. Sanchez
	Tarde		Clase		Centro	

			Practica	2-4pm	Atención al Diabético	Dr. J. Hernandez
	Miércoles Mañana	Cirugía	Clase Practica	8-1 pm	UQ (HCG_HMF)	Dr Portilles Dr Navarro Dr. Hernández Dr Grass
	Tarde	Cirugía de Rescate	Conferencia.	2-4pm	Aula HMF	Dra. Zaldivar
	Jueves	Evaluación Final	-----	8-4pm		Colectivo Docente
	Viernes	Evaluación Final		8-4pm		Colectivo Docente

RECURSOS Y MEDIOS DE ENSEÑANZA.

Para desarrollar el diplomado es necesario contar con locales adecuados para la realización de las conferencias, clases teórico – prácticas, medios audiovisuales del orden de televisores, videos, computadoras, videobeam, proyectores, retroproyectores, pizarra, etc.

Estructura del Plan de Estudios por temas.

Tema 1. Generalidades

Objetivo Especifico

Determinar el momento histórico en que se encuentra la Cirugía Bariátrica -Metabólica (C. B-M), las características anatómo- fisiológicas del aparato digestivo, así como algunos conceptos y criterios fundamentales para este tipo de cirugía

Temas

- Cirugía Bariátrica. Reseña Histórica.
- Anatomía Quirúrgica del Aparato Digestivo
- Anatomía de la Pared Abdominal Anterior y Peritoneo
- Cierre sin tensión de la pared abdominal anterior
- Fisiología del Aparato Digestivo
- Sutura en uno y dos planos del Aparato Digestivo. Ventajas y Desventajas
- Bases Neuroendocrinas de la Obesidad
- Criterios valorativos de inclusión en Cirugía Bariátrica
- Tipo de Técnicas Quirúrgicas Ventajas y Desventajas
- Introducción de 2 nuevas Técnicas Quirúrgicas

Tema	Actividad	H. Teóricas	H. Prácticas	H. Totales	Semanas
Tema 1	Conferencias				
Generalidades	10	24 h		24	
	Seminario				
	1	4h		4	1
	Clase Practica				
	2		12h	12	
Total		28h	12h	40h	

Estrategia Docente

La **evaluación de tipo formativa**, se implementara para este modulo en sus modalidades de preguntas de control, seminario y clases practicas desarrolladas en la morgue del hospital y en el CEMPALAB.

La **evaluación certificativa**, dependerá de los conocimientos demostrados en el seminario valorado en forma puntuable (base a 5 puntos).

Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Prof. Msc. Dr. Gustavo Navarro Sánchez

Profesores participantes:

- Prof. Dr. Armando Castillo Sánchez
- Prof. Dr. Antonio Oropeza Sanabria
- Prof. Dr. Cormac J. Bustillo Tur
- Prof. Dr. Manuel Acosta Sánchez
- Dr. Jorge A. Grass Baldoquin
- Dr. Giralt Yáñez Ramos
- Dr. Abel Hernández Solar
- Prof. Dr. Asbel Vicente de la Cruz

Tema 2. Evaluación Preoperatoria

Objetivo Especifico

Reconocer las potenciales dificultades de la vía aérea, cambios Morfo fisiológicos en los diferentes sistemas de órganos, así como las principales Comorbilidades presentes en el paciente bariátrico o portador de Diabetes tipo 2

Temas

- Obeso-Vía Aérea
- Cambios Ventilatorios en el obeso
- Obesidad, Diabetes Mellitus o el Síndrome Metabólico. Consideraciones fisiopatológicas
- Obesidad y Traumatismos Raquimedulares
- Valoración Anestesiológica preoperatoria del paciente diabético
- Evaluación Anestesiológica Preoperatoria del paciente obeso
- Valoración Preoperatoria integral
- Obesidad Mórbida y enfermedades metabólicas asociadas: Valoración, Tratamiento y seguimiento nutricional
- Diabetes Mellitus e Infección Urinaria

- Consecuencias Clínico Metabólicas de la Obesidad.
- Obesidad y Comorbilidades
- Obeso-Corazón I-II
- Obesidad como factor de riesgo de HTA

Tema	Actividad	H. Teóricas	H. Prácticas	H. Totales	Semanas
Tema 1	Conferencias				
Generalidades	14	28 h		28	
	Seminario				
	2	4h		4	1
	Revisión Bibliográfica				
	1	2h		2	
	Clase Practica				
	2		6h	6	
Total		34h	6h	40h	

Estrategia Docente

La **evaluación de tipo formativa**, se implementara para este modulo en sus modalidades de preguntas de control, seminario y clase practica desarrollada en los quirófanos del hospital.

La **evaluación certificativa**, dependerá de los conocimientos demostrados en realizar una consulta preoperatoria completa a un paciente de riesgo para C. B-M

Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Prof. Msc. Dr. Gustavo Navarro Sánchez

Profesores participantes:

- Prof. Dcs. Dr Alfredo Aldama Figueroa
- Prof. Dr. Manuel Acosta Sánchez
- Dr. Jorge A. Grass Baldoquin
- Dr. Giralt Yáñez Ramos
- Dr. Abel Hernández Solar
- Prof. Msc. Dra. Deisy María Contreras Duverger
- Prof. Msc. Dr. Alberto Labrada Despaigne
- Prof. Dr. Esteban Roig Fabré
- Prof. Dr. Armando Bedoya Gutiérrez
- Prof. Dra. Ileana Cabrera Rojo
- Prof. Dr. Eduardo Sánchez Zulueta
- Prof. Dr. Francisco Rodríguez Martorell
- Prof. Dr. José Hernández Rodríguez.
- Prof. Dr. Dr. Humberto Cívico Quintero

Tema 3. Técnicas quirúrgicas en Cirugía Bariátrica

Objetivos Específicos

Identificar las diferentes técnicas quirúrgicas, sus ventajas y desventajas, así como formular potenciales soluciones quirúrgicas (técnicas) según tipo de obesidad y riesgo quirúrgico.

Temas.

- Obesidad y Diabetes Mellitus. Su impacto en la Cirugía
- Medio Interno del paciente sometido a Cirugía Bariátrica. Manejo
- Hipertensión intrabdominal y síndrome compartimental abdominal, elementos a tener en cuenta en la cirugía del obeso
- Hipertensión Arterial antes, durante y después de la Cirugía Bariátrica
- Nutrición y Diabetes Mellitus Tipo II en el paciente con obesidad mórbida
- Tratamiento farmacológico de la obesidad

- Diabetes y Cirugía Bariátrica
- Infección Peritoneal

Tema	Actividad	H. Teóricas	H. Prácticas	H. Totales	Semanas
Tema 3	Conferencias				
Técnicas quirúrgicas en Cirugía Bariátrica	8	22 h		22	
	Seminario				
	2	8h		8	2
	Clase Practica				
	9		50h	50	
Total		30h	50h	80h	

Estrategia Docente

La **evaluación de tipo formativa**, se implementara para este modulo en sus modalidades de preguntas de control al final de cada conferencia, seminarios y clases practicas desarrolladas en los quirófanos del hospital, pases de visita , y consultas preestablecidas postoperatorias

La **evaluación certificativa**, dependerá de los conocimientos demostrados en los seminarios valorado en forma puntuable (base a 5 puntos).así como demostrar capacidad reproductiva de las técnicas quirúrgicas aprendidas.

Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Prof. Msc. Dr. Gustavo Navarro Sánchez

Profesores participantes:

- Prof. Dr. Manuel Acosta Sánchez
- Dr. Jorge A. Grass Baldoquin
- Dr. Giralte Yáñez Ramos
- Dr. Abel Hernández Solar
- Prof. Dr. Cormac J. Bustillo Tur
- Prof. Dr. Gerardo de la Llera Domínguez
- Prof. Dr. Edy Frías Méndez
- Prof. Msc. Dr. Juan Alberto Martínez Hernández
- Prof. Dra. Yamilé Valdés González
- Prof. Dr. Gilberto Duran Torres
- Prof. Dra. Mayra Sánchez León.
- Prof. Dra María Matilde Socarras Suarez

Tema 4. Seguimiento Postoperatorio Mediato y tardío

Objetivos Específicos

Capacitar al diplomante para tratar las complicaciones a presentarse en el postoperatorio mediato y tardío, así como el seguimiento en consulta postoperatoria, constituye el objetivo fundamental de este modulo.

Temas.

- Antibioticoterapia en cirugía Bariátrica
- Cirugía de Rescate

Tema	Actividad	H. Teóricas	H. Prácticas	H. Totales	Semanas
Tema 4	Conferencias				
	Seguimiento Postoperatorio Mediato y tardío	2		4	
	Evaluación Final	16h		16	

	Clase Practica 4		20h	20	1
Total		20h	20h	40h	

Estrategia Docente

La **evaluación de tipo formativa**, se implementara para este modulo en sus modalidades de preguntas de control al final de cada conferencia y clases practicas desarrolladas en los quirófanos del hospital, pases de visita , y consultas preestablecidas postoperatorias.

La **evaluación certificativa**, dependerá de los conocimientos demostrados para realizar el seguimiento postoperatorio en consulta de los pacientes intervenidos.

Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Portilles Félix.

Prof. Msc. Dr. Gustavo Navarro Sánchez

Profesores participantes:

- Prof. Dr. Manuel Acosta Sánchez
- Dr. Jorge A. Grass Baldoquin
- Dr. Giralt Yáñez Ramos
- Dr. Abel Hernández Solar
- Prof. Dra Ismarys Alfonso Orta
- Dra. Dayami Zaldívar Castillo
- Prof. Dr. Gilberto Duran Torres
- Prof. Dra. Mayra Sánchez León.
- Prof. Dr. José Hernández Rodríguez

