



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	CIRUGÍA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	16
DEPARTAMENTO:	INTERNADO DE PREGRADO	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO - PRÁCTICA
ÁREA:	CLÍNICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		SEMESTRE:	ONCEAVO Y DOCEAVO
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

EL INTERNADO DE PREGRADO ES PARTE INTEGRANTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LAS ESCUELAS Y FACULTADES DE MEDICINA, CONSIDERÁNDOLO COMO PERÍODO OBLIGATORIO PREVIO AL SERVICIO SOCIAL E INDISPENSABLE PARA QUE LOS ESTUDIANTES INTEGREN Y CONSOLIDEN LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS ADQUIRIDOS DURANTE LOS CICLOS ESCOLARIZADOS.

EL INTERNADO PERMITE LA OBTENCIÓN DE EXPERIENCIAS EN LO COGNOSCITIVO, EN DESTREZAS Y EN ENFATIZAR EN EL ALUMNO UNA ACTITUD DE SUPERACIÓN PERSONAL Y DE APEGO A LOS VALORES HUMANÍSTICOS DE LA MEDICINA.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

INTEGRAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LOS CICLOS ESCOLARES PREVIOS Y APLICARLOS EN EL ESTUDIO Y ATENCIÓN DE LOS PACIENTES, ASÍ COMO OBTENER HABILIDADES Y DESTREZAS AL GRADO DE DOMINIO QUE CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN.

CAPACITAR AL ESTUDIANTE DEL INTERNADO PARA LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN DURANTE SU SERVICIO SOCIAL.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

BIMESTRAL	
Hs/ total:	240
Hs/día	8 (T-P)
total:sem/bim	6
Hs. Teoría sem/bim:	30
Hs. Práctica sem/bim:	210

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE INTERNADO DE PREGRADO
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS
DE ESTUDIO DEL CGC

N° DE LA UNIDAD:

I

NOMBRE DE LA UNIDAD:

RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

REVISAR LA FISIOPATOLOGÍA DEL PROCESO DE INFLAMACIÓN Y CICATRIZACIÓN, ASÍ COMO RECONOCER LOS CUIDADOS QUE DEBE TENER EL PACIENTE QUE VA A SER INTERVENIDO QUIRÚRGICAMENTE

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CUIDADOS PRE, TRANS Y POSTOPERATORIOS	SEMINARIO REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS	4	23		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA					
3	INFLAMACIÓN CICATRIZACIÓN					

N° DE LA UNIDAD:

II

NOMBRE DE LA UNIDAD:

ABDOMEN AGUDO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

ENLISTAR E IDENTIFICAR LAS PATOLOGÍAS QUE SE CONSIDERA OCASIONAN UN ABDOMEN AGUDO, DESCRIBIENDO SU CUADRO CLÍNICO Y SU DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL, SU MANEJO MÉDICO QUIRÚRGICO

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	ABDOMEN AGUDO	SEMINARIO REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS	4	48		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	APENDICITIS AGUDA					
3	COLECISTITIS Y COLEDocolITIASIS					
4	ENFERMEDAD ÁCIDO PÉPTICA					
5	PANCREATITIS AGUDA					
6	OCLUSIÓN INTESTINAL					
7	CÁNCER GÁSTRICO					

Nº DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	HERNIAS
------------------	-----	----------------------	---------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

REVISAR E IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE HERNIAS QUE SE PRESENTAN EN EL CUERPO HUMANO, DESCRIBIENDO LA HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD, SU EPIDEMIOLOGÍA, CUADRO CLÍNICO Y SU TRATAMIENTO MÉDICO QUIRÚRGICO

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	HERNIAS DE PARED ABDOMINAL	SEMINARIO	4	17		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	HERNIAS INTERNAS	REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS				

N° DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	HERIDAS
------------------	----	----------------------	---------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

DESCRIBIR Y ANALIZAR LAS PRINCIPALES CAUSAS DE LAS HERIDAS, SU CLASIFICACIÓN, CUADRO CLÍNICO Y SUS IMPLICACIONES CON EL RESTO DEL ORGANISMO, SU TRATAMIENTO MÉDICO QUIRÚRGICO.

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	PUNZOCORTANTES	SEMINARIO	4	25		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	PROYECTIL ARMA DE FUEGO	REVISIOÓN DE CASOS CLÍNICOS				
3	CONTUSIONES TORACOABDOMINALES					

N° DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PADECIMIENTOS VASCULARES
-------------------------	----------	-----------------------------	---------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

ENLISTAR Y DESCRIBIR LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES VASCULARES QUE SE PRESENTAN EN LA PRÁCTICA MÉDICA, QUE TIENEN UN COMPONENTE MÉDICO - QUIRÚRGICO.

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	INSUFICIENCIA VASCULAR	SEMINARIO	3	20		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	PADECIMIENTOS ANORECTALES, HEMORROIDES	REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS				

Nº DE LA UNIDAD:	VI	NOMBRE DE LA UNIDAD:	LITIASIS
-------------------------	-----------	-----------------------------	-----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

DESCRIBIR LAS PRINCIPALES LITIASIS QUE SE PRESENTAN EN EL ORGANISMO, EXPLICAR SU FISIOPATOLOGÍA, CUADRO CLÍNICO Y SU TRATAMIENTO MÉDICO - QUIRÚRGICO, ASÍ COMO ESTABLECER SU EPIDEMIOLOGÍA POR GRUPOS DE EDADES Y FACTORES DE RIESGO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	VÍAS URINARIAS ALTAS	SEMINARIO	4	28		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	VÍAS URINARIAS BAJAS	REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS				

Nº DE LA UNIDAD:	VII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	TÉCNICAS
------------------	-----	----------------------	----------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

ENLISTAR Y DESCRIBIR LAS TÉCNICAS MÉDICO QUIRÚRGICAS MÁS COMUNES EN LA PRÁCTICA DE UN SEMINARIO DE CIRUGÍA, ASÍ COMO IDENTIFICAR EN QUE PACIENTE SE DEBEN APLICAR.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	VENODISECCIÓN	SEMINARIO	3	31		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	PARACENTESIS	REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS				
3	TORACOCENTESIS					
4	PUNCIÓN LUMBAR					

Nº DE LA UNIDAD: VIII	NOMBRE DE LA UNIDAD: LABORATORIO Y GABINETE
-----------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

ENLISTAR Y DESCRIBIR LOS EXÁMENES DE LABORATORIO Y GABINETE QUE SE UTILIZAN CON MAYOR FRECUENCIA EN EL PACIENTE QUE VA A SER INTERVENIDO QUIRÚRGICAMENTE.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	PREOPERATORIO	SEMINARIO	4	18		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2	ELECTROLITOS SÉRICOS	EXPOSICIÓN				
3	GASOMETRÍA	VIÑETAS CLÍNICAS				
4	COLECISTOGRAFÍA Y COLANGIOGRAFÍA	PRESENTACIÓN DE MATERIAL				
5	COLON POR ENEMA					
6	UROGRAFÍA EXCRETORA					
7	SERIE ESOFAGOGASTRODUODENAL					
8	ULTRASONOGRAFÍA					

RELACIÓN DE PRACTICAS

N° DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	DETECTAR PATOLOGÍAS QUE REQUIER EN ESTABLECER UN PLAN ESPECÍFICO DE MANEJO PRE O POSTOPERATORIO. APLICAR SONDA NASOGÁSTRICA, FOLEY, CATÉTER LARGO POR VENOPUNCIÓN, COLOCACIÓN DE BOLSAS COLECTORAS PARA ESTOMAS Y DRENAJES. INTERPRETAR EXÁMENES DE LABORATORIO Y GABINETE COMPLEMENTARIOS EN EL PRE, TRANS Y POSTOPERATORIO.	I.1	7	CAMPOCLÍNICO
2	REGISTRAR LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DEL PACIENTE CON AYUNO PROLONGADO. INTERPRETAR LOS DATOS. REALIZAR LA SOMATOMETRÍA Y EVALUAR EL ESTADO NUTRICIONAL. IDENTIFICAR LAS COMPLICACIONES. ESTABLECER PRONÓSTICO. PREVENIR LAS SECUELAS. INDICAR E INTERPRETAR LOS EXÁMENES DE LABORATORIO.	I.2	8	CAMPOCLÍNICO
3	PRACTICAR LOS CUIDADOS ADECUADOS DE LA HERIDA. APLICAR MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EVITAR INFECCIONES. DETECTAR OPORTUNAMENTE LA INFECCIÓN DE HERIDAS QUIRÚRGICAS. PRACTICAR ACCIONES DE MANEJO DE LA HERIDA QUIRÚRGICA NORMAL E INFECTADA. APLICAR ADECUADAMENTE LOS ANTISÉPTICOS Y ANTIBIÓTICOS SISTÉMICOS Y LOCALES PARA EL CUIDADO DE LAS HERIDAS. USAR ADECUADAMENTE LOS DIFERENTES MATERIALES DE SUTURA.	I.3	8	CAMPOCLÍNICO
4	DIFERENCIAR UN CUADRO DE ABDOMEN AGUDO QUIRÚRGICO DE UNO NO QUIRÚRGICO. INTERPRETAR LOS ESTUDIOS DE LABORATORIO Y GABINETE. APLICAR EL TRATAMIENTO MÉDICO INICIAL. SUGERIR EL TIPO DE TRATAMIENTO QUE REQUIERE EL PACIENTE. IDENTIFICAR OPORTUNAMENTE LAS COMPLICACIONES POSTQUIRÚRGICAS Y DERIVAR AL PACIENTE.	II.1	7	CAMPOCLÍNICO
5	REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL. ESTABLECER EL MANEJO MÉDICO ADECUADO. DETECTAR Y MANEJAR LAS COMPLICACIONES. DERIVAR OPORTUNAMENTE PARA TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. HACER TACTO RECTAL	II.2	7	CAMPOCLÍNICO
6	SELECCIONAR EL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO QUE CORRESPONDE A CADA CASO. INSTALAR SONDA NASOGÁSTRICA. IDENTIFICAR LAS COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS DE LA CIRUGÍA DE VESÍCULA Y VÍAS BILIARES. DIAGNÓSTICO CLÍNICO RADIOLÓGICO Y DIFERENCIAL. TRATAMIENTO MÉDICO Y/O QUIRÚRGICO. COMPLICACIONES DEL PADECIMIENTO: PERFORACIÓN; ABSCESO; SEPSIS ABDOMINAL; PILEFLEBITIS; COMPLICACIONES QUIRÚRGICAS; INFECCIÓN DE LA HERIDA; FÍSTULAS; ABSCESO RESIDUAL	II.3	7	CAMPOCLÍNICO
7	FORMULAR DIAGNÓSTICO ADECUADO Y DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES. REALIZAR MANEJO HIGIÉNICO-DIETÉTICO. SELECCIONAR E INDICAR EN CADA CASO EL MANEJO MÉDICO.	II.4	7	CAMPOCLÍNICO

RELACIÓN DE PRACTICAS

N° DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
8	IDENTIFICAR LOS ESTUDIOS DE GABINETE: PLACA SIMPLE DE ABDOMEN, TELE DE TÓRAX, ULTRASONOGRAFÍA Y TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA. APLICAR LOS CRITERIOS PRONÓSTICOS DEL PADECIMIENTO. INICIAR EL TRATAMIENTO MÉDICO Y DETECTAR LA NECESIDAD DE TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.	II.5	7	CAMPO CLÍNICO
9	MANEJAR ADECUADAMENTE LA Sonda NASOGÁSTRICA. MANEJAR ADECUADAMENTE LOS LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS. MANEJAR ADECUADAMENTE VENOCCLISIS Y Sonda DE FOLEY. INICIAR TRATAMIENTO MÉDICO. PARTICIPAR EN LAS CIRUGÍAS COMO INSTRUMENTISTA Y COMO AYUDANTE. IDENTIFICAR LAS COMPLICACIONES. ESTABLECER PRONÓSTICO.	II.6	7	CAMPO CLÍNICO
10	REALIZAR EL ESTUDIO CLÍNICO Y POR IMAGENOLÓGÍA (SEGD, USG, TAC). MANEJAR LA NUTRICIÓN DEL PACIENTE POSTOPERADO DEL ESTOMAGO. INSTALAR Sonda NASOGÁSTRICA.	II.7	6	CAMPO CLÍNICO
11	REALIZAR DIAGNÓSTICO OPORTUNO Y CERTERO DE LAS HERNIAS. IDENTIFICAR LOS CASOS QUE REQUIERAN CIRUGÍA DE URGENCIA. DETECTAR COMPLICACIONES. REFERIR AL PACIENTE PARA ATENCIÓN QUIRÚRGICA OPORTUNA.	III	8	CAMPO CLÍNICO
12	APLICAR PROTOCOLO DE ESTUDIO. INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE PH Y MANOMETRÍA SEGD Y ENDOSCOPIA. INSTALAR TRATAMIENTO MÉDICO, HIGIÉNICO-DIETÉTICO. DETECTAR LAS COMPLICACIONES MÉDICAS Y POSTQUIRÚRGICAS MÁS FRECUENTES.	III	9	CAMPO CLÍNICO
13	EXPLORACIÓN CLÍNICA DE TÓRAX. IDENTIFICAR LESIONES. INICIAR EL MANEJO DE TRAUMA TORÁCICO. INDICAR Y APLICAR: DRENAJE PLEURAL, SELLO DE AGUA, MANEJO DE FRACTURAS COSTALES.	IV	12	CAMPO CLÍNICO
14	ESTABLECER EL MANEJO MÉDICO INICIAL. APLICAR CATETER CENTRAL, Sonda DE FOLEY Y Sonda NASOGÁSTRICA. IDENTIFICAR: LOS CASOS EN QUE LA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA SEA URGENTE; LAS COMPLICACIONES MÁS FRECUENTES Y LOS ASPECTOS MÉDICO LEGALES.	IV	13	CAMPO CLÍNICO
15	CONOCER E INTERPRETAR LOS EXÁMENES DE GABINETE NECESARIOS PARA EL DIAGNÓSTICO (FLEBOGRAFÍA, DOPLER, PLETISMOGRAFÍA). INDICAR MEDIDAS PROFILÁCTICAS DE ESTOS PADECIMIENTOS. APLICAR EL TRATAMIENTO MÉDICO Y EL MANEJO QUIRÚRGICO. DETECTAR Y MANEJAR LAS COMPLICACIONES MÁS FRECUENTES. ESTABLECER DIAGNÓSTICO.	V.1	7	CAMPO CLÍNICO

RELACIÓN DE PRACTICAS

N° DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
16	INDICAR MEDIDAS PROFILÁCTICAS Y TERAPÉUTICAS INICIALES Y REALIZAR EL SEGUIMIENTO ADECUADO DE LOS PADECIMIENTOS ARTERIALES. DERIVAR OPORTUNA Y ADECUADAMENTE AL PACIENTE PARA SU TRATAMIENTO ESPECIALIZADO.	V.1	7	CAMPOCLÍNICO
17	PRACTICAR INTERROGATORIO Y EXPLORACIÓN PROCTOLÓGICA. INDICAR MEDIDAS PROFILÁCTICAS Y TERAPÉUTICAS. REALIZAR DRENAJE DE ABSCESOS PERIANALES.	V.2	6	CAMPOCLÍNICO
18	PRACTICAR EXPLORACIÓN DE FOSAS RENALES Y PUNTOS URETRALES. EXPLORACIÓN TESTICULAR- INTERPRETAR EXÁMENES DE ORINA, UROCULTIVO, TOMA DE CULTIVO DE SECRECIONES URETRALES Y UROCULTIVO. INTERPRETAR ESTUDIOS DE GABINETE (RADIOGRAFÍA SIMPLE DE ABDOMEN, UROGRAFÍA EXCRETORA Y ULTRASONOGRAFÍA). ESTABLECER E IDENTIFICAR EL TRATAMIENTO MÉDICO QUIRÚRGICO.	VI	28	CAMPOCLÍNICO
19	PRACTICAR LAS TÉCNICAS MÉDICO QUIRÚRGICAS MÁS COMUNES EN LA PRÁCTICA DE LA CIRUGÍA.	VII	31	CAMPOCLÍNICO
20	IDENTIFICAR, DESCRIBIR E INTERPRETAR LOS EXÁMENES DE LABORATORI Y GABINETE UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA A LOS PACIENTES QUE VAN A SER INTERVENIDOS QUIRÚRGICAMENTE. DURANTE SU ROTACIÓN POR ESTOS SERVICIOS LOS ALUMNOS PERMANECERÁN EN HORARIO MATUTINO DE LUNES A VIERNES, DEPENDIENDO DE LA UNIDAD MÉDICA A LA QUE ESTÉN ADSCRITOS. ADEMÁS, REALIZARÁN PRÁCTICAS CLÍNICAS COMPLEMENTARIAS; EN ÉSTAS SU PARTICIPACIÓN SERÁ CON UN ROL DE A-B-C	VIII	18	CAMPOCLÍNICO

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
UNICO	I - VIII	EXAMEN TEÓRICO POR PARTE DE LA ENMH, DE OPCIÓN MÚLTIPLE, ESTUCTURADO POR CASOS CLÍNICOS 30% ACTIVIDADES ACADÉMICAS 10% ÁREA PSICOMOTRIZ 20% EXAMEN PRÁCTICO 20% HABILIDADES Y DESTREZAS 10% ÁREA AFECTIVA 10%

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
1	X		CRISTOPHER, D.: TRATADO DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA. 13a EDIC. EDITORIAL INTERAMERICANA, MÉXICO, 1988
2	X		SCWARTZ, S.I.: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA, 5a EDIC. EDITORIAL MC. GRAW HILL, 1991.
3		X	MEDDEN, D.L.: ATLAS DE TÉCNICAS QUIRÚRGICAS 1a EDIC. EDITORIAL MANUAL MODERNO 1967
4	X		GUTIERREZ SAMPERIO C. FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA. EDITORIAL EL MANUAL MODERNO, MÉXICO, 1988
5	X		WAY L. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. 7a. EDIC. EDITORIAL EL MANUAL MODERNO, MÉXICO, 1995
6		X	ZOLLINGER, ATLAS DE CIRUGÍA. 6a EDIC. EDITORIAL INTERAMERICANA, MÉXICO, 1990
7	X		CUETO G.J. WEBER SL. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA. EDITORIAL INTERAMERICANA, MÉXICO, 1994