

## ***Especialidad en Cirugía General***

### **INTRODUCCION**

Especialidad iniciada en 1979 en el Hospital Central Universitario, para preparar médicos en la especialidad de Cirugía General.

### **OBJETIVO DEL PROGRAMA**

- El curso está diseñado para capacitar al médico en el conocimiento y habilidad de la cirugía general.

### **PERFIL DEL EGRESADO**

El egresado será capaz de diagnosticar y efectuar tratamiento médico-quirúrgico en todas las alteraciones de cirugía general.

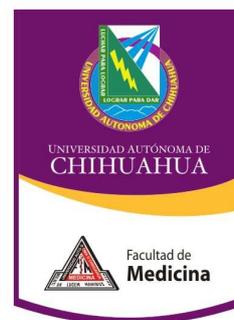
### **REQUISITOS DE INGRESO**

Los requisitos de ingreso son presentar 2 copias de:

- Título profesional.
- Relación de estudios profesionales.
- Cédula profesional.
- Copias de aprobación de examen nacional.
- Acta de nacimiento.
- Certificado médico.
- 2 fotografías tamaño infantil.
- Carta de aceptación de la Unidad Hospitalaria donde realizará la residencia.
- Llenar 2 solicitudes de ingreso.

### **REQUISITOS DE EGRESO**

- Haber aprobado satisfactoriamente los 4 años de especialidad con calificación mínima de 8 (ocho).
- Presentar la tesis recepcional (1 copia) a la Secretaría de Posgrado, debidamente autorizada por el tutor y el Jefe del Departamento de Enseñanza del Hospital.
- Entregar la documentación y el pago requerido por la Universidad.
- Realizar y aprobar examen que será aplicado de común acuerdo con la Jefatura de Enseñanza del Hospital correspondiente, el examen puede ser oral o escrito.
- El examen oral se efectuará ante un jurado de 5 sinodales, 4 profesores de la especialidad correspondiente, uno de ellos deberá ser el tutor de la tesis, el secretario de posgrado fungirá como quinto sinodal, en calidad de secretario de jurado.



### **INICIO DE CURSOS**

1o. de marzo al 28 de febrero (anual).

### **PLAN DE ESTUDIOS**

4 años de especialidad con residencia hospitalaria, de tiempo completo exclusivo, y el aprendizaje es teórico en módulos y práctico en clínica y quirófano.

### **MATERIAS**

#### **PRIMER AÑO**

#### **ECG-101 PRINCIPIOS BASICOS DE LA CIRUGIA**

Historia de la cirugía, principales exponentes, respuesta metabólica al trauma, trastornos hidroelectrolíticos, nutrición del paciente quirúrgico. 215 horas

#### **ECG-102 URGENCIAS MEDICO-QUIRURGICAS**

Dolor abdominal potencialmente quirúrgico, quemaduras, choque en sus diferentes fases, traumatismos, mordeduras y picaduras de animales o insectos. 215 horas

#### **ECG-103 TECNICAS QUIRURGICAS**

Tipo de incisiones, suturas y técnicas de sutura, hemostasia, cuidado y cicatrización de heridas, principios de oncología, trasplantes de órganos, protocolos de procuración de recuperación y de implante de órganos, sus implicaciones medico legales, infecciones quirúrgicas, complicaciones quirúrgicas. 215 horas

#### **ECG-104 PROCEDIMIENTOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO**

Laboratorio: biometría hemática, tiempos de sangrado y coagulación, examen general de orina, estudios especiales (PFH, amilasa, perfil de hepatitis, etc.), Imagenología: tele de tórax, simple de abdomen, ultrasonido, tomografía, resonancia magnética, medicina nuclear. 215 horas

#### **ECG-105 MANEJO PERIOPERATORIO**

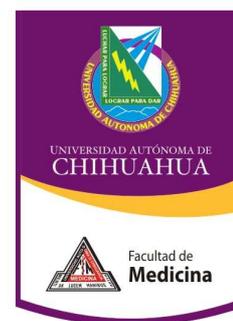
Valoración prequirúrgica, nutrición del paciente quirúrgico, nutrición perenteral total, cuidados de sondas y drenajes, antibioticoterapia, lavados quirúrgicos, vías de acceso vascular. 216 horas

#### **ECG-106 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

Aplicación del método científico, fórmulas estadísticas, selección de muestra, elaboración de tesis, revisiones bibliográficas, elaboración de carteles, metodología para publicación en revistas de arbitraje médico. 216 horas

#### **ECG-107 ADMINISTRACION, DOCENCIA Y PROCESOS LEGALES**

Sistemas de administración médica bases de la enseñanza en el adulto y sistemas de enseñanza aprendizaje, autoaprendizaje. Prácticas de docencia frente a grupo, de internos y estudiantes. 216 horas



### **ECG-108 BIOETICA**

Ética médica, principios, justicia, teorías de ética, relación médico-paciente, implicaciones médico-legales, consentimiento informado, paciente terminal, manejo multidisciplinario de pacientes, racionamiento de recursos y contención de costos, relación costo-beneficio. 216 horas

### **ECG-109 COMPLICACIONES Y IATROGENIA EN CIRUGÍA**

Ética médica y profesional, reconocimiento de daños, conocimiento en técnicas de reparación de daños, manejo multidisciplinario de pacientes, implicaciones médico-legales. 216 horas

### **ECG-110 PROGRAMAS PRIORITARIOS DE SALUD**

Conocimiento de los diversos programas de salud y su relación con la práctica quirúrgica (planificación familiar, enfermedades crónico-degenerativas, prevención de enfermedades, programas de atención médico-social), implicaciones éticas. 216 horas

## **SEGUNDO AÑO**

### **ECG-201 APENDICECTOMÍA**

Apendicitis aguda (epidemiología, etiología, cuadro clínico, diagnóstico diferencial, auxiliares diagnóstico, tratamiento, complicaciones, pronóstico), técnicas quirúrgicas, complicaciones y iatrogenias. 127 horas

### **ECG-202 ABSCESO HEPATICO TRATADO POR LAPARASCOPIA**

Etiología de absceso hepático, cuadro clínico, diagnóstico diferencial, tratamiento médico y quirúrgico. Técnica de laparoscopia, instrumental necesario, técnica de drenaje de absceso hepático vía laparoscópica. 127 horas

### **ECG-203 BIOPSIA POR PUNCION DE HIGADO**

Indicaciones para biopsia de hígado, técnicas, apoyo de estudios de imagenología y radiología para realización de la biopsia precutánea, apoyo laparoscópica. 127 horas

### **ECG-204 COLANGIOGRAFIA TRANSOPERATORIA**

Etiología de dilatación de vías biliares, indicaciones de colangiografía, material necesario para colangiografía, colangiografía en cirugía laparoscópica, colangiografía en cirugía abierta, técnica, complicaciones. 127 horas

### **ECG-205 PUNCION ABDOMINAL Y LAVADO**

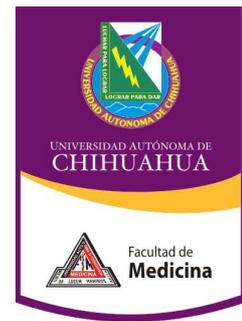
Preceptos del atlas, indicaciones de lavado peritoneal, técnica, selección del paciente, complicaciones. 127 horas

### **ECG-206 LAPAROTOMIA EXPLORADORA**

Abdomen agudo quirúrgico, indicaciones de laparotomía, técnica, complicaciones, implicaciones legales. 127 horas

### **ECG-207 TRATAMIENTO DE QUISTES BENIGNOS DE OVARIO**

Definición de quiste benigno de ovario, etiología, diagnóstico diferencial, tratamiento médico o quirúrgico, complicaciones, técnicas quirúrgicas. 127 horas



#### **ECG-208 ABSCESO ISQUIORRECTAL**

Anatomía de periné y pélvica, etiología y epidemiología de absceso isquiorrectal, diagnóstico diferencial, apoyo diagnóstico, anoscopía, tratamiento, técnica quirúrgica, complicaciones. 127 horas

#### **ECG-209 FISURECTOMÍA**

Etiología y epidemiología de fisura anal, cuadro clínico y diagnóstico diferencial, tratamiento y técnica quirúrgica, complicaciones. 127 horas

#### **ECG-210 HEMORROIDECTOMIA**

Definición, epidemiología, hemorroides internas y externas, cuadro clínico, diagnóstico diferencial, tratamiento, técnica quirúrgica, complicaciones. 127 horas

#### **ECG-211 PLEUROCENTESIS Y PLEUROTOMIAS**

Indicaciones, conocimiento de patologías que condicionen la indicación, técnica quirúrgica, material necesario, complicaciones. 127 horas

#### **ECG-212 TRATAMIENTO INICIAL DE QUEMADURAS**

Clasificación de quemaduras, conocimiento de formulas para reposición de líquidos, indicaciones de ingreso a hospital, antibioticoterapia, fasciotomias, escarotomias, debridación. 127 horas

#### **ECG-213 LUXACIONES**

Anatomía de articulaciones, tratamiento, técnicas de reducción, valoración de anestesiología para apoyo, complicaciones, auxiliares de diagnóstico (rayos x, imagenología). 127 horas

#### **ECG-214 FRACTURAS**

Epidemiología y etiología, fisiopatología, cuadro clínico y diagnóstico, auxiliares de diagnóstico, tratamiento, férulas y aparatos de yeso, complicaciones. 127 horas

#### **ECG-215 AMPUTACIONES**

Indicaciones, implicaciones legales, formato de conocimiento informado, técnica quirúrgica, remodelación de muñones, prótesis, manejo multidisciplinario. 127 horas

#### **ECG-216 FASCIOTOMIAS**

Anatomía, indicaciones, técnica quirúrgica, complicaciones. 126 horas

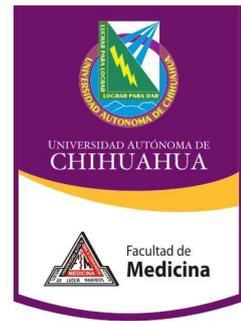
#### **ECG-217 NEOPLASIAS BENIGNAS**

Concepto, cuadro clínico, auxiliares de diagnóstico: laboratorio, medicina nuclear, radiología e imagenología, tratamiento médico o quirúrgico. 126 horas

### **TERCER AÑO**

#### **ECG-301 RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMA Y RESPUESTA INMUNOLOGICA**

Regulación neuroendocrina, fase de convalecencia. Cambio hormonales y restitución de la fisiología normal . Respuesta normal inmunológica a las infecciones. Respuesta celular y hormonal. 93 horas



### **ECG-302 MECANISMOS DE RESISTENCIA BACTERIANA**

En infecciones quirúrgicas , diagnostico y tratamiento. 93 horas

### **ECG-303 BASES DE GENETICA MEDICA**

Estructura del DNA. Cromosomas y genes, consejo genético . Utilidad en la práctica quirúrgica 93 horas

### **ECG-304 VENTILACION MECANICA**

Principios básicos de la función de los ventiladores .Tipos indicaciones y contraindicaciones de su uso. 93 horas

### **ECG-305 MATERIAL DE SUTURA**

Técnicas de los nudos y suturas mecánicas por laparoscopia. Efectos de insuflación del CO2 en el organismo. Monitorización del CO2. 93 horas

### **ECG-306 TRAUMATISMO UROLOGICO**

Clasificación, etiología , diagnostico y manejo integral. 93 horas

### **ECG-307 QUEMADURAS**

Principios de terapéutica local. Indicaciones del uso de injertos. Técnicas utilizadas en fase temprana y en secuelas tardías. Quemaduras por frío y quemaduras eléctricas. Evaluación, diagnostico y tratamiento. 93 horas

### **ECG-308 LESIONES TRAUMATICAS EN TORAX Y DEL ABDOMEN**

Clasificación: Fisiopatología y diagnóstico, manejo medico y quirúrgico integral. Lesión de organo intratorácicos. Diagnostico y tratamiento. Lesiones traumáticas del abdomen.-Clasificación fisiopatología y diagnostico. Manejo medico y quirúrgico integral. Lesiones de órganos dolidos víscera hueca. Diagnostico y tratamiento. 93 horas

### **ECG-309 MANEJO INTEGRAL DEL PACIENTE POLITRAUMATIZADO**

Evaluación clínica. Manejo Invasivo y no Invasivo. Monitorización y prioridades de manejo ATLS. Estados de coma definición, clasificación, etiología, diagnostico y manejo integral. Traumatismo craneoencefálico. Diagnóstico y tratamiento. Diagnóstico y tratamiento. Traumatismos hepáticos y de vías biliares. Abscesos hepático. Diagnósticos y manejo medico y quirúrgico. 93 horas

### **ECG-310 SINDROME ABDOMINAL AGUDO EN EDAD PEDIATRICA**

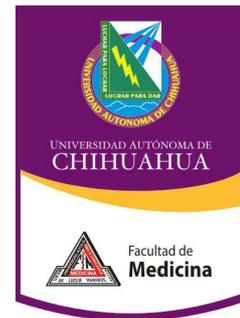
Etiología, diagnóstico y tratamiento. 93 horas

### **ECG-311 MANEJO INTEGRAL DEL CARCINOMA DE PROSTATA**

Incontinencia urinaria, criptorquidia y litiasis urinaria, anomalías congénitas y fimosis. Tratamiento quirúrgico. 93 horas

### **ECG-312 NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS DEL OVARIO**

Diagnostico y tratamiento. 93 horas



### **ECG-313 PATOLOGIA CARDIOVASCULAR QUIRURGICA I**

Cortocircuito de izquierda a derecha, comunicaciones interauriculares, interventriculares y persistencia del conducto arterioso. Corazón triauricular, estenosis mitral congénita, ventana aortopulmonar, ruptura de aneurisma de seno de valsalva, ventrículo único y anomalías de las arteria coronarias. Diagnóstico y tratamiento Estenosis pulmonar, estenosis aortica congénita y coartación de la Orta: Diagnóstico y tratamiento. Lesiones valvulares adquiridas.- Etiología, fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento. Tumores cardiacos.- etiología diagnóstico y tratamiento . Aneurismas de la Orta ascendente, cayado y torácica. Aneurismas disecantes. Ruptura de aneurisma. Diagnóstico y tratamiento. Enfermedad oclusiva aguda arterial de miembros inferiores. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Aneurismas abdominales. Diagnóstico y tratamiento. Flebotrombosis, trombosis pulmonar. Linfedema . 93 horas

### **ECG-314 PATOLOGIA ESOFAGOGASTROINTESTINAL I**

Hernia hiatal.- Reflujo gastroesofágico. Técnicas antirreflujo. Divertículos del esófago Tumores benignos y malignos del esófago. Metodología diagnóstico y tratamiento quirúrgicos. Úlcera péptica (Duodenal / gástrica): Tratamiento médico y quirúrgico. Manejo de un paciente con cirugía gástrica. Tumores benignos y malignos del estomago: Metodología diagnostica y tratamiento quirúrgico Tumores benignos y malignos del intestino delgado : Carcinoide. 93 horas

### **ECG-315 PATOLOGIA DE COLON Y RECTO**

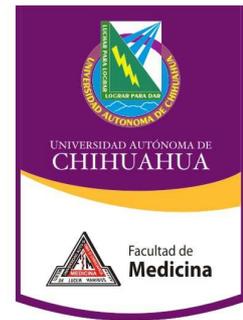
Apendicitis Aguda: Etiología, diagnóstico y tratamiento. Carcinoide apendicular. Tumores benignos de intestino grueso. Enfermedad diverticular. Manejo diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Indicaciones. Tumores malignos del intestino grueso y recto. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Quimioterapia y radioterapia. Pólipos de intestino grueso / recto. Hemorroides. Fístulas anales. Prolapso rectal. Obstrucción intestinal. Diagnóstico; manejo médico y quirúrgico. 93 horas

### **ECG-316 PATOLOGIA HIGADO, VIAS BILIARES, PÁNCREAS Y BAZO**

Tumores benignos. Quistes. Tumores malignos del hígado. Diagnóstico y manejo quirúrgico. Síndrome de hipertensión portal. Etiología. Diagnóstico Escleroterapia. Ascitis y encéfaloterapia hepática. Fisiopatología. Tratamiento medico y quirúrgico. Colecistitis aguda y crónica. Fisiopatología de la litiasis vesicular. Manejo diagnóstico y tratamiento medico y quirúrgico. Colédocolitiasis y Estenosis benignas del Colédoco y ampula de Vater. Manejo diagnóstico quirúrgico. Tumores benignos y malignos de la vesícula biliar y de las vías biliares extrahepáticas. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Pancreatitis aguda. Fisiopatología, manejo médico y quirúrgico . Pseudoquisté de páncreas. Pancreatitis crónica. Fisiopatología, manejo médico quirúrgico. Tumores malignos del páncreas. Tumores de la encrucijada pancreatoduodenobiliar. Manejo diagnóstico y terapéutico quirúrgico. Esplenectomía: Indicaciones medicas y quirúrgicas. 93 horas

### **ECG-317 PATOLOGIA QUIRURGICA ENDOCRINA I**

Tumores benignos de tiroides y manejo del paciente con nódulo tiroideo solitario. Diagnóstico y tratamiento de las neoplasias malignas de tiroides. Hiperparatiroidismo primario: Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Tratamiento Médico y quirúrgico del paciente con síndrome de Cushing. Manejo del paciente que será sometido a cirugía y es portador de un síndrome de Cushing. Síndrome pluriglandulares : MEA I, MEA II,. Tumores endocrinos de páncreas y tubo digestivo. Feocromocitoma y Aldosteronismo Primario. Diagnóstico y tratamiento. 93 horas.



### **ECG-318 PATOLOGIA QUIRURGICA GLANDULA MAMARIA I**

Métodos de planificación familiar, consentimiento informado, implicaciones legales, técnica quirúrgicas y métodos de reconstrucción, apoyo multidisciplinario. 93 horas

### **ECG-319 PATOLOGIA DE CABEZA Y CUELLO I**

Neoplasias benignas y malignas de mandíbula. Diagnóstico y tratamiento. Tumores benignos y malignos de glándulas salivales . Diagnóstico y tratamiento. 93 horas

### **ECG-320 TRASPLANTE**

Patología de venas y arterias, traumatismos vasculares, historia de cirugía vascular, técnicas quirúrgicas de anastomosis y reconstrucción, injertos vasculares autólogos y sintéticos. 93 horas

### **ECG-321 IMAGENOLOGIA QUIRURGICA**

Bases de la ultrasonografía, TAC y RMN. Procedimientos invasivos en radiología: Arteriografía, punciones guiadas y percutáneas. 93 horas

### **ECG-322 PUNCIONES DIVERSAS**

Técnicas, indicaciones y complicaciones: Punción lumbar, hepática, abdominal. Técnica, indicaciones y complicaciones Punción esplénica, caldoscopia pericárdica. 93 horas

## **CUARTO AÑO**

### **ECG-401 TRAUMATISMO ENCEFALICO**

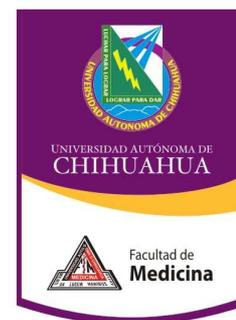
Actualización Bibliografía Internet. Traumatismos hepáticos y vías biliares. Absceso hepático. Diagnóstico y manejo medico y quirúrgico. 60 horas

### **ECG-402 ABDOMEN AGUDO**

Actualización Bibliografía Internet. Abdomen agudo en edad pediátrica. Etiología, diagnóstico y tratamiento. 60 horas

### **ECG-403 PATOLOGIA CARDIOVASCULAR QUIRURGICA II**

Actualización Bibliografía Internet. Cortocircuito de izquierda a derecha. Comunicaciones interauriculares , interventriculares y persistencia del conducto arterioso. Corazón triauricular. Estenosis mitral congénita, ventana aortopulmonar, ruptura de aneurisma de seno de valsalva, ventrículo único y anomalías de las arterias coronarias. Diagnostico y tratamiento. Estenosis pulmonar, estenosis aortica congénita y coartación de la Orta: Diagnostico y tratamiento. Malformaciones congénitas complejas: Transposición de los grandes vasos. Diagnostico y tratamiento Lesiones valvulares adquiridas: Etiología, fisiopatología, diagnostico y tratamiento . Tumores cardiacos: Etiología, diagnostico y tratamiento. Aneurismas de la Orta ascendente , cayado torácica. Aneurismas disecantes . Ruptura de aneurisma. Diagnostico y tratamiento. Enfermedad oclusiva aguda arterial de miembros inferiores . Diagnostico y tratamiento quirúrgico. Enfermedad oclusiva crónica arterial de miembros. Diagnostico y tratamiento quirúrgico. Aneurismas abdominales . Diagnostico y tratamiento. Insuficiencia venosa de miembros inferiores. Etiología, diagnostico y tratamiento. Flebotrombosis. Trombosis pulmonar. Linfedema. 62 horas



#### **ECG-404 PATOLOGIA ESOFAGOGASTROINTESTINAL II**

Actualización Bibliografía Internet. Hernia hiatal: reflujo gastroesofágico. Técnicas antirreflujo. Divertículos del esófago. Tumores benignos y malignos del esófago. Metodología diagnóstica y tratamiento quirúrgico. Úlcera péptica (Duodenal / gástrica): Tratamiento médico y quirúrgico. Manejo de un paciente con cirugía gástrica. Tumores benignos y malignos del estómago: Metodología diagnóstica y tratamiento quirúrgico. Tumores benignos y malignos del intestino delgado: Carcinoma. 62 horas

#### **ECG-405 PATOLOGIA TUMORES BENIGNOS**

Actualización Bibliografía Internet. Tumores benignos. Quistes. Tumores malignos del hígado. Diagnóstico y manejo quirúrgico. Síndrome de hipertensión portal. Etiología. Diagnóstico Escleroterapia. Ascitis y encefalopatía hepática. Fisiopatología. Tratamiento médico y quirúrgico. Colecistitis aguda y crónica. Fisiopatología de la litiasis vesicular. Manejo diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico. Colédocolitiasis y estenosis benignas del colédoco y ampulla de Vater. Manejo diagnóstico y quirúrgico. Tumores benignos y malignos de la vesícula biliar y de las vías biliares extrahepáticas. Diagnóstico y tratamiento. Pancreatitis aguda: Fisiopatología, manejo médico quirúrgico. Pseudoquiste de páncreas. Pancreatitis crónica. Fisiopatología, manejo médico y quirúrgico. Tumores malignos de páncreas: Tumores de la encrucijada pancreatoduodenobiliar. Manejo diagnóstico y terapéutico quirúrgico. Esplenectomía. Indicaciones médicas quirúrgicas. 60 horas

#### **ECG-406 PATOLOGIA QUIRURGICA ENDOCRINA II**

Actualización Bibliografía Internet. Tumores benignos del tiroides y manejo del paciente con nódulo tiroideo solitario. Diagnóstico y tratamiento de las neoplasias malignas del tiroides. Hiperparatiroidismo primario: Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Tratamiento médico y quirúrgico del paciente con síndrome de Cushing. Manejo del paciente que está sometido a cirugía y exportador de un síndrome de Cushing. Síndromes pluriglandulares: MEN I MEN II. Tumores endocrinos del páncreas y tubo digestivo. Feocromocitoma y aldosteronismo primario. Diagnóstico y tratamiento. 62 horas

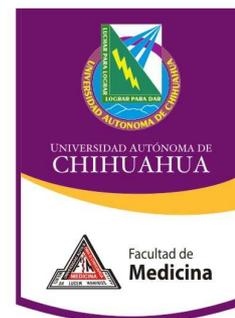
#### **ECG-407 PATOLOGIA QUIRURGICA DE GLANDULA MAMARIA II**

Actualización Bibliografía Internet. Examen clínico y metodología diagnóstica en patología de la glándula mamaria. Clasificación patológica de las neoplasias malignas de la mama. Cuadro clínico. Estadificación. Diagnóstico. 60 horas

**ECG-408 PATOLOGIA DE CABEZA Y CUELLO II** Actualización Bibliografía Internet. Neoplasias benignas y malignas de mandíbula. Diagnóstico y tratamiento Tumores benignos y malignos de glándulas salivales. Diagnóstico y tratamiento. 62 horas

#### **ECG-409 TRASPLANTE DE ORGANOS**

Estadística local, estatal nacional e internacional. Trasplante Renal. Indicaciones. Evolución. Técnica y complicaciones. Trasplante de páncreas. Trasplante de intestino delgado. Indicaciones. Evolución. Técnica y complicaciones. Trasplante de hígado. Indicaciones. Evolución. Técnica y complicaciones. Trasplante de Corazón – pulmón. Indicaciones. Evolución. Técnica y complicaciones. Trasplante de intestino. Indicaciones. Técnica y complicaciones. 62 horas



#### **ECG-410 METODOS, DIAGNOSTICOS EN UROLOGIA Y GINECOLOGIA**

Principios de métodos diagnóstico en urología (laboratorio, radiodiagnóstico, medicina nuclear y cistoscopia) Metodología diagnóstica de laboratorio, gabinete y procedimiento armado en padecimientos ginecológicos. Fístulas vesico-vaginales y trastornos de la estática perineal y vaginal. Diagnóstico y tratamiento. Hemorragia de origen genital: Etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. 62 horas

#### **ECG-411 TECNOLOGIA DE PUNTA EN CIRUGIA**

Incisiones quirúrgicas. Diferentes tipos de bisturíes quirúrgicos: electrocauterio, cavitron, aspirador ultrasónico. Bisturí armónico. 60 horas

#### **ECG-412 NUTRICION**

Requerimientos nutricionales normales durante la fase metabólica al trauma. Requerimientos de líquidos y electrolitos durante esta fase. 60 horas

#### **ECG-413 ANTIBIOTICOS EN CIRUGIA**

Antibióticos como profilaxis en cirugía. Indicaciones y esquemas utilizados de acuerdo a las diferentes cirugías. 60 horas

#### **ECG-414 CONOCIMIENTOS BASICOS DE ANESTESIA EN CIRUGIA GENERAL**

Anestesia general, regional, local. Características e indicaciones. Técnicas de anestesia de uso común. Gases anestésicos; neuroleptoanalgésicos, neuroleptoanestesia y medicamentos utilizados en anestesia regional y local. Mecanismos de acción e indicaciones en su uso. 60 horas

#### **ECG-415 HEMATOLOGIA EN CIRUGIA**

Clasificación de las coagulopatías, etiología, diagnóstico y tratamiento. Coagulación Intravascular diseminada y fibrinólisis. Etiología, diagnóstico y tratamiento. Púrpura trombocitopénica: Clasificación diagnóstico y tratamiento. Linfomas: Clasificación diagnóstico y tratamiento. Estadificación. Síndromes mieloproliferativos: Clasificación diagnóstico y tratamiento. Anemias hemolíticas. Clasificación, diagnóstico y tratamiento. 62 horas

#### **ECG-416 ORTOPEDIA EN CIRUGIA GENERAL**

Métodos de fijación de fracturas expuestas. Características y técnica del lavado quirúrgico. 60 horas

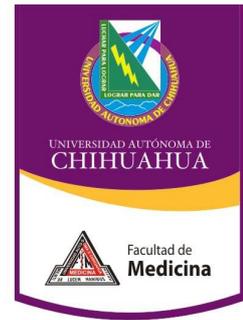
#### **ECG-417 NEUMOLOGIA QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA GENERAL**

Manejo de sondas pleurales y mediastinales. Empiema: Diagnóstico y tratamiento. Decorticación Pulmonar. Técnicas de resección pulmonar. Complicaciones postoperatorias. Diagnóstico y tratamiento. 62 horas

**ECG-418 HIPERTENSION PORTAL** Tratamiento quirúrgico del síndrome de hipertensión portal hemorrágica. 62 horas

#### **ECG-419 CIRUGIA PEDIATRICA**

Patología quirúrgica congénita más frecuente en recién nacido, preescolares y escolares, diagnóstico y tratamiento. líquidos y electrolitos en el paciente pediátrico. Administración de líquidos y electrolitos en el paciente quirúrgico pediátrico. 62 horas



#### **ECG-420 CIRUGIA LAPAROSCOPICA**

Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía de Laparoscópica: Técnicas quirúrgicas más frecuentes utilizadas en cirugía Laparoscópica abdominal. 62 horas

#### **ECG-421 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN II**

Importancia de la investigación clínica para la práctica quirúrgica. Clasificación de estudios clínicos de investigación, definición, ventajas y desventajas. Selección de muestras. Formulas estadísticas. Elaboración de tesis, tesis, revisiones bibliográficas, carteles. Metodología para publicación en revistas. Cirugía basada en evidencias. 60 horas

#### **ECG-422 INFORMATICA MEDICA**

Expediente clínico electrónico papel de la computadora en internet en la práctica clínica . Estrategias generales para la búsqueda de información médica en internet . 60 horas

#### **ECG-423 METODOLOGIA DE LA ADMINISTRACION Y DOCENCIA**

Sistemas de administración médica. Organización general de un hospital. Organización general de los servicios de salud en México, públicos y privados. Organización general de la educación en ciencias de la salud. Bases de la enseñanza en el adulto. Prácticas de docencia en salud. Métodos de evaluación y sanciones. Control de calidad en salud. Cruzada Nacional de la salud. 60 horas

#### **ECG-424 NORMA ETICA DE LA PRACTICA MEDICO-QUIRURGICA**

Ética Médica. Norma ética de la practica médica y quirúrgica. Relación médico paciente. Concepto de consentimiento bajo información. Características indispensables. Manejo multidisciplinario de pacientes. Reglas de convivencias entre médicos. 60 horas

#### **ECG-425 NORMAS ETICAS PARA LA INVESTIGACION**

Normas éticas para la investigación en animales y humanos. 60 horas

#### **ECG-426 CONCEPTO DE MUERTE CEREBRAL**

Concepto de muerte cerebral. Legislación en otros países. Legislación en México. 60 horas

#### **ECG-427 EUTANASIA**

Eutanasia, muerte digna, instrucciones anticipadas. 60 horas

#### **ECG-428 PROBLEMAS MEDICO-LEGALES EN LA PRACTICA MEDICO-QUIRURGICA**

Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos. Aspectos relacionados a la salud . Ley general de salud, reglamento y normas relacionados. Quejas médicas, clasificación, mecanismos de defensas. Prevención. 60 horas

#### **ECG-429 IATROGENIAS EN CIRUGIAS**

Iatrogenias en cirugías: Definición. Concepto de iatrogenia medica y iatrogenia quirúrgica. Clasificación. Lesiones mas frecuentes en cirugía. Iatrogenias en cirugía: Etiología y repercusiones en salud, fisiológica, psicológica, socioeconómica y legal. Responsabilidad jurídica del cirujano. Iatrogenias mas frecuentes: Vías biliares, cirugía de tiroides, pelvis, gastrointestinal y torácica. Fisiopatología, diagnostico, y tratamiento. 62 horas

#### **LINEAS DE INVESTIGACION**

Las propias de la Especialidad.