



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
“MANUEL HUAMAN GUERRERO”**

SILABO

CIRUGÍA - I

SEMESTRE ACADÉMICO

2021 – I

CICLO IX

CONTENIDO:

- I. Datos Administrativos
- II. Sumilla
- III. Aspectos del Perfil Profesional que apoya la
Asignatura
- IV. Competencias
- V. Programación de los Contenidos y Actividades.
Cronograma General.
- VI. Técnicas Didácticas. (Metodología) Lecturas selectas
recomendadas.
- VII. Equipos y Materiales

**Dr. Arturo Orellana Vicuña
Coordinador General del Curso**

MISION Y VISION DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

VISIÓN:

Ser reconocidos en los próximos 10 años como la Facultad de Medicina de mayor prestigio en el país, con acreditación nacional e internacional, por su exigencia académica en la formación de médicos-cirujanos; para brindar una sólida formación holística en valores y sus egresados sean reconocidos por su capacidad, creatividad y espíritu investigador para afrontar los problemas de salud del país y preparados para proyectarse a nivel internacional manteniendo vigente nuestra identidad nacional.

MISIÓN:

Formar profesionales médicos con sólida vocación humanista basada en valores, con la exigencia académica necesaria para lograr profesionales con formación integral en el campo científico y tecnológico y con sólidos conocimientos en la Salud Pública; altamente calificados, creativos, investigadores y competitivos para afrontar los retos que exige nuestra población en el campo de la salud.

Contamos para ello con una moderan infraestructura y tecnología educativa de avanzada, laboratorio de simuladores, respaldados por una plana docente de reconocida experiencia y trayectoria profesional, con planes curriculares permanentemente actualizados y respetuosos de los estándares de acreditación que nos permiten una constante superación.



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
“MANUEL HUAMAN GUERRERO”**

SEMESTRE ACADÉMICO 2021 - I

SÍLABO

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

Asignatura:	CIRUGÍA I
Código:	MH-0901
Naturaleza del Curso:	Teórico/práctica
Condición:	Obligatoria
Requisito	Medicina Interna II
Número de créditos:	24
Número de Horas Semanales:	36 (12 Horas Teóricas – 24 Horas de Práctica)
Ciclo:	IX
Semestre Académico:	2021 - I
Coordinador General:	Dr. Arturo Orellana Vicuña
Correo Institucional	aurelio.orellana@urp.edu.pe

Coordinadores de Capítulos:

Cirugía General:	Dr. Arturo Orellana Vicuña
Aparato Locomotor:	Dr. Juan Cangalaya Córdova
Técnica Operatoria:	Dr. Raúl Hinojosa Castillo
Otorrinolaringología:	Dr. Jorge Vela Zegarra
Oftalmología:	Dr. Angel Contreras Silva
Urología:	Dr. Jesús Barahona Mendoza

II. SUMILLA

El Curso de Cirugía brinda al estudiante de Medicina Humana los conocimientos que le permiten aplicar habilidades y destrezas, así como adoptar actitudes éticas con los pacientes tributarios de atención primaria, diagnóstico, tratamiento y pronóstico clínico quirúrgico.

Desarrollando al final del mismo competencias en tres áreas: Cognitiva, Procedimental y Actitudinal, en los diferentes capítulos que se dictan.

III. COMPETENCIAS GENERICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA:

El Médico Cirujano egresado de la Universidad Ricardo Palma es un profesional con formación integral que además conoce la realidad económica, política y cultural del país en su contexto latinoamericano y mundial: demuestra rigurosidad lógica en el análisis de hechos o funciones sobre los cuales emite interpretaciones u opiniones, reflexiona en torno al hombre, su trascendencia en relación consigo mismo, la naturaleza y la sociedad, su desempeño es coherente con los principios éticos y valores de honestidad, responsabilidad, solidaridad y trato digno sin distinción de raza, religión, clase social o ideas políticas.

Conscientes de que la promoción de la salud es multifactorial, está preparado para fomentar programas de promoción de la salud y prevención de enfermedad y esta capacitado de trabajar en equipo en la ejecución de estrategias de atención primaria.

Está preparado para realizar diagnósticos integrales de las alteraciones de salud de mayor prevalencia en niños, adultos y ancianos: así como solicitar e interpretar exámenes auxiliares teniendo en mente el costo efectividad y prescribir tratamientos de manera racional que incluya cambios de estilo de vida, dieta, tratamiento sintomático y tratamiento definitivo. Conoce sus limitaciones en el campo médico y es capaz de referir al especialista cuando la condición médica lo amerita.

Está preparado para organizar y gestionar un servicio básico de salud, fomentar y participar en programas de capacitación permanente aplicando técnicas educativas apropiadas.

Investiga para desarrollar modelos de atención y ejecuta proyectos de investigación interdisciplinarios, orientadas a resolver problemas de salud.

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA:

Debe entenderse como “la capacidad comprobada de realizar un trabajo eficiente en determinado ámbito ocupacional”. La competencia está en relación muy estrecha a los conocimientos, las habilidades, las destrezas, las actitudes y valores, que deben ser puestos en evidencia en todo momento.

En el curso de cirugía debe reforzarse en el estudiante el perfeccionamiento de estos principios en forma permanente, para que al final pueda adquirir las competencias básicas que se consignan para los diferentes capítulos:

1. Usar la terminología médica y quirúrgica.
2. Conocer la Patología por la Nosología y Clínica Quirúrgica.
3. Formular el diagnóstico presuntivo, previo análisis de signos y síntomas.
4. Formular el diagnóstico definitivo con el uso de exámenes auxiliares pertinentes.
5. Realizar investigación bibliográfica sobre el caso en estudio.
6. Realizar interconsultas o transferencias a la especialidad correspondiente.
7. Retroalimentar sus conocimientos en forma permanente.

Competencias Mínimas por Capítulos:

Cirugía General:

Abdomen Agudo, Hernias, Eventraciones, Apendicitis Aguda, Colecistitis Aguda, Pólipos de Colon, Hemorroides, Abscesos Hepáticos, Quistes Hepáticos, Hidatidosis, Colangitis Aguda, Pancreatitis Aguda.

Patología de Emergencia: Abdomen Agudo Quirúrgico.

Procedimientos: Colocación de SNG y rectal, Drenaje de Abscesos y colecciones, Suturas simples, Reducción de hernias no complicadas, Paracentesis.

Traumatología: (Aparato Locomotor)

Esguinces, Luxaciones, Fracturas y Artrosis, Valoración Primaria del Politraumatizado, Estabilización de Fracturas, Manejo Inicial de Artritis Séptica, Artrocentesis.

Seminarios: Politraumatizado, Manejo de Emergencias, Criterios de interconsultas y transferencias.

Vendajes e inmovilizaciones en Aparato Locomotor.

Esguinces: Luxaciones, Hombro Doloroso.

Técnica Operatoria:

Asepsia - Antisepsia (Vestimenta – Lavado de manos) - Nudos Quirúrgicos – Suturas Quirúrgicas – Laparotomía: Diéresis – Hemostasia – Planos Quirúrgicos – Exploración de la cavidad abdominal – Drenajes – Síntesis – Apendicectomía – Colectomía – Sutura de vísceras macizas – Ostomías – Gastroenteroanastomosis – Enteroenteroanastomosis – Resección Intestinal – Reparación de la continuidad digestiva – Flebotomía – P.V.C. – Drenaje Pleural Cerrado – Traqueotomía – Intubación endotraqueal – Respiración asistida – Reanimación cardio respiratoria – Canalización de vía endovenosa – Manejo de Ficha de Anestesia – Toracocentesis – Paracentesis.

Otorrinolaringología:

Fracturas nasales simples, Taponamiento nasal anterior, Lavado de oídos, Extracción de cuerpos extraños en nariz.

Procedimiento: Rinoscopia anterior, Otoscopia externa, Laringoscopia indirecta.

Seminarios: Taponamiento nasal anterior, Lavado de oídos, Extracción de cuerpos extraños de Nariz, Criterios de transferencia.

Oftalmología:

Trauma Ocular, Glaucoma Agudo, Quemaduras químicas, extraños intra – extraoculares, Enfermedades infecciosas (Celulitis orbitaria, Conjuntivitis, Queratitis, Uveítis, Neuritis óptica, Estrabismo, Cataratas, Retinopatía Diabética, Emetropia, Ambliopía.

Seminario: Trauma Ocular - Glaucoma agudo – Cuerpos extraños – Enfermedad Infecciosa Aguda.

Urología:

Hipertrofia Prostática Benigna - Cáncer de Próstata - Incontinencia Urinaria - Anomalías Congénitas: Ectopía y Criptorquidea – Hidrocele – Fimosis y Adherencias balano prepuciales.

Patología de Emergencia: Retención Urinaria Completa – Traumatismo de Uretra – Escroto y Vejiga – Hematuria - Cólico Renal

Seminarios: Cateterismo Vesical – Transferencias en Procesos Agudos Urológicos.

V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE :**INVESTIGACIÓN:**

- Obtiene nuevos conocimientos
- Solución de problemas de carácter científico

RESPONSABILIDAD SOCIAL

- Participación en actividades en mejora de la salud de grupos sociales
- Participa en la orientación del cuidado del medioambiente

VI. LOGRO DE ASIGNATURA

- a. Elabora una historia clínica detallada.
- b. Realiza suturas, manejo de heridas y drenajes
- c. Realiza procedimientos básicos con tutoría
- d. Realiza diagnóstico, diagnóstico diferencial
- e. Conoce tratamiento quirúrgico de las patologías
- f. Reconoce las complicaciones quirúrgicas y su tratamiento.
- g. Investiga sobre patología quirúrgica.

VII. PROGRAMACION DE LOS CONTENIDOS Y ACTIVIDADES.

CRONOGRAMA GENERAL DE CIRUGIA I:

El Curso de Cirugía I está diseñado en 6 Capítulos:

3 Capítulos Medianos o de menor duración: OTORRINOLARINGOLOGIA

OFTALMOLOGIA

UROLOGIA

3 Capítulos Mayores o de larga duración: CIRUGIA GENERAL

CIRUGIA DEL APARATO LOCOMOTOR

TECNICA OPERATORIA Y

ANESTESIOLOGÍA

CRONOGRAMA DE LAS UNIDADES TEMATICAS: 1º Semestre 2021 - I

Inicio de Curso: 12.04.2021

Primer Bloque: Capítulos Medianos

- **Desarrollar y Formular Record de Procedimientos e Informe.**

MAÑANAS: CLASES PRÁCTICAS EN SEDES HOSPITALARIAS (L á V: 8:00 a.m. a 12:00 m.)

SEMINARIOS (S: 8:00 a.m. a 11:00 m.)

TARDES: CLASES TEORICAS EN SEDE FAMURP (L á V: 1.00 - 3.00 pm)

LAS CLASES PRÁCTICAS SE REALIZARÁN CON PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS ALUMNOS Y APLICANDO LA METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP).

<u>Primera Rotación:</u> Del: 12/04/2021 Al : 23/04/2021	O.R.L	OFTALMOLOGÍA	UROLOGÍA
<u>Segunda Rotación:</u> Del : 26/04/2021 Al : 07/05/2021	OFTALMOLOGÍA	UROLOGÍA	O.R.L
<u>Tercera Rotación:</u> Del : 10/05/2021 Al : 21/05/2021	UROLOGÍA	O.R.L	OFTALMOLOGÍA

Segundo Bloque:

CIRUGÍA GENERAL – APARATO LOCOMOTOR (TRAUMATOLOGIA)

- **Desarrollar y Formular Record de Procedimientos e Informe.**

Prácticas: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 m. en Sedes Hospitalarias

Clases Teóricas: Lunes a Viernes de 1:00 p.m. a 3:00 p.m. en FAMURP

SEMINARIOS (S: 8:00 a.m. a 11:00 m.)

LAS CLASES PRÁCTICAS SE REALIZARÁN CON PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS ALUMNOS Y APLICANDO LA METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP).

<u>Primera Rotación:</u> Del: 24/05/2021 Al : 25/06/2021	CIRUGÍA GENERAL	C. AP. LOCOMOTOR
<u>Segunda Rotación:</u> Del: 28/06/2021 Al : 30/07/2021	C. AP. LOCOMOTOR	CIRUGÍA GENERAL
TÉCNICA OPERATORIA, ANESTESIOLOGÍA y LAPAROSCOPIA		
<u>1era. Rotación:</u> 50% alumnos		
Del : 12/04/2021		
Al : 04/06/2021 (8 semanas)		
Lunes y Viernes: 3:00 - 6:30 pm (Práctica – Lab. FAMURP)		
Miércoles: 3:00 - 6:20 pm (Teoría – Aula FAMURP)		
<u>2da. Rotación:</u> 50 % alumnos		
Del : 07/06/2021		
Al : 30/07/2021 (8 semanas)		
Lunes y Viernes: 3:00 - 6:30 pm (Práctica – Lab. FAMURP)		
Miércoles: 3:00 - 6:20 pm (Teoría – Aula FAMURP)		

PLANA DE PROFESORES

CURSO DE CIRUGÍA - I

PRIMER BLOQUE

CAPITULOS	H. REBAGLIATI	H. S. BERNALES COLLIQUE	H. H. UNANUE	H. ALMENARA	H. MARÍA AUXILIADORA	H. POLICIA	H. SABOGAL - CALLAO	H.DOS DE MAYO
CIRUGÍA GENERAL	DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA. ©	DR. GILMAR HURTADO GUERRERO ©	DR. WILFREDO BOZO PANCORVO (Coord. de Sede)	DR. LUIS CAMPANA OLAZABAL (Coord. de Sede)	DR. EDUARDO IBERICO CORCUERA (Coord. de Sede)	DR. MYCOLL ROBERTO PALACIOS GUEVARA (Coord. de Sede)	DR. HECTOR MEDRANO SAMAME (Coord. de Sede) DR. CARLOS AREVALO VENEGAS	DR OSCAR FARFAN ESPINOZA (Coord. de Sede) DR. LENIN TAPIA ALEJOS
	DR. CESAR RODRIGUEZ ALEGRIA DR MARCOS DE LA CRUZ TASAYCO	DRA. TERESA SÁNCHEZ MATICORENA DR. CARLOS ESPINO VEGA		DRA.PRISCILA CAMPANA ROMAN DR. FELIX CARRASCO MASCARO			H. LUIS NEGREIROS VEGA	H. CASIMIRO ULLOA DR. RAUL HINOSTROZA CASTILLO (Coord. de sede)
							DRA. MARIA ESTHER BARBOZA CHIVILCHEZ (Coord. de Sede)	
CIRUGÍA DE APARATO LOCOMOTOR	DR. LUIS SIALER VILDOZOLA (Coord. de Sede) DR. JULIO CESAR ECHEVARRIA ORE DR. JORGE ALZAMORA ALZAMORA	DR. IVAN SUELDO MORALES (Coord. de Sede) DR. EDILBERTO MARTINEZ PUJAY DR. ARANA OLIVERA FRANK ALLAN	DR. MARTÍN CABRERA SÁNCHEZ (Coord. de Sede)	DR. LUIS BARRIALES GAMARRA DR. ANTONIO HERNANDEZ BECERRA DR. MANUEL GARAY EVIA	DR. RAUL MACCHIAVELLO FALCON (Coord. de Sede) DR. EDWIN MORA TASAYCO	DR. DANIEL PONCE DE LEÓN VILLANUEVA (Coord. de Sede) H. FAP DR. ALDO VELIT PALACIOS (Coord. de Sede)	H. DANIEL A. CARRIÓN DR. OSWALDO ROSSI SPELUCIN (Coord. de Sede) DR. JUAN MORALES GALLO	H. CASIMIRO ULLOA DR. JUAN CANGALAYA CORDOVA © DR. ROBERTO DEL CASTILLO PARODI DR. LUIS ZAGAL ROSA

SEGUNDO BLOQUE

CAPITULOS	H. REBAGLIATI	H. SERGIO BERNALES	H.H. UNANUE	H. ALMENARA				
OTORRINO	DR. JORGE VELA ZEGARRA © DR. MIGUEL SALAZAR LEGUA DR. MAURICIO HERRERA NOBOA DR. OLENKA ALCAS ARCE DRA. SILVIA SANCHEZ AQUIJE		DRA. MARIA FUERTES ANAYA (Coord. de Sede) DR. CARLOS MARCELO CARPIO VALDIVIA	DR. DUILIO MACCHIAVELLO LERCARI (Coord. de Sede) DR. JULIO VERA CALDERON DR. JAIME DAVILA ROSAS DR. EDMUNDO LLANCARI LUCAS DRA. LEADY JORGE GONZALES				
OFTALMOLOGÍA	DR. JOSÉ CANAHUIRE CAIRO (Coord. de Sede) DR. WILDER OLIVERA SAFORAS	DR. LUIS HUAMAN RIOS (Coord. de Sede) DR. CALEB LLACCTARIMAY SANCHEZ	DR. ARMANDO DÍAZ RODRÍGUEZ (Coord. de Sede)	DR. CHARLES CONDE OBREGÓN (Coord. de Sede) DR. EDUARDO LOAYZA MENDOZA DRA PATRICIA GONZALES LUEY	INO	FAP	OFTALMO SALUD	
					DRA. ANA CARPIO MEDINA (Coord. de Sede)	DR. JUAN CESAR BURGA LARRAIN (Coord. de Sede)	DR. ANGEL CONTRERAS SILVA © DR. JUAN CARLOS IZQUIERDO VILLAVICENCIO LILY PERALTA VILLAVICENCIO	
UROLOGÍA	DR. JESUS ZAVALAGA CARDENAS (Coord. de Sede) DR. MARIANO JAIME CUENTAS JARA	DR. CARLOS RAMOS URIBE (Coord. de Sede)	DR. CESAR PORRO GUTIERREZ (Coord. de Sede) DR. NÉSTOR AVILES MARTÍNEZ DR. RODOLFO TRUJILLO SOLIS	DR. JESÚS BARAHONA MENDOZA © DRA. ROSA REATEGUI RENGIFO DR. PABLO LUCAS BARRETO	H. SABOGAL DR. WALTER POSTIGO ARMAZA		INEN	H.DOS DE MAYO
							DR. CARLOS MORANTE DEZA (Coord. de Sede)	DR JIMMY CARMEN VIERA

TECNICA OPERATORIA
PLANA DE PROFESORES

Coordinador General:	Dr. Arturo Orellana Vicuña
Coordinador del Capítulo:	Dr. Raúl Hinostroza Castillo

Profesores:

DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA	DR. RAÚL HINOSTROZA CASTILLO
DR. JOSÉ FLORES YABAR	DR. HORACIO RUIZ GUTIÉRREZ
DR. RAÚL SEBASTIAN AYALA	DR. MAGDIEL GONZALES MENENDEZ
DR. VLADIMIR LANA O ROJAS	DR. VÍCTOR CASQUERO MONTES
DRA. CONSUELO CORNEJO CARRASCO	DR. OSCAR FARFAN ESPINOSA
DRA. JOEL RODAS AGUILAR	
ANESTESIOLOGÍA	
DR. GUILLERMO CRUZ URBINA	DRA. KATTY MARILUZ NOEL

VI. TECNICAS DIDACTICAS

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: TEMAS DE OTORRINOLARINGOLOGÍA

Logros de Aprendizaje:

1. Proporciona al alumno del Ciclo IX de la FAMURP los conocimientos y actitudes necesarias para el diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico de la patología infecciosa, oncológica, traumática, congénita y degenerativa del oído, fosas nasales, senos paranasales, faringe y laringe prevalente en la atención de salud del Primer Nivel.
2. Posibilita que lleve a cabo los procedimientos de baja complejidad bajo tutoría, de acuerdo a las habilidades del estudiante.
3. Inculca en el médico en formación: Actitudes éticas de relación humana con el paciente, la mejora continua de la calidad, el interés por la investigación y el trabajo en equipo.
4. Capacita al alumno para la atención de los pacientes afectados por la violencia en la especialidad de otorrinolaringología.

Clases Prácticas:

1. HISTORIA CLINICA:
 - a) Anamnesis
 - b) Examen Clínico
 - c) Procedimientos Especializados
 - d) Exámenes Auxiliares
2. RECONOCIMIENTO DEL INSTRUMENTAL Y EQUIPOS PARA LOS EXAMENES REALIZADOS
 - a) Espéculo Nasal
 - b) Otoscopio
 - c) Timpanómetros
 - d) Audiómetro
3. PROCEDIMIENTOS SIMPLES:
 - a) Otoscopia
 - b) Rinoscopia anterior
 - c) Laringoscopia indirecta
 - d) Lavado de oído
 - e) Reducción de fracturas simples de nariz
 - f) Taponamiento nasal anterior

COMPETENCIAS EN EL CAPITULO DE OTORRINOLARINGOLOGIA		
CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL
<ul style="list-style-type: none"> - Conoce la patología más frecuente de: * Oído externo, medio e interno * Nariz y senos paranasales * Faringe * Laringe - Define cuales son las indicaciones, contraindicaciones de los procedimientos - Enuncia las emergencias y las clasifica - Reconoce los signos de alarma 	<ul style="list-style-type: none"> - Elabora Historia Clínica - Ejecuta correctamente el examen físico: * Otoscopia * Rinoscopia anterior * Examen de cavidad oral * Laringoscopia indirecta - Observa y describe hallazgos - Realiza procedimiento de baja complejidad: * Taponamiento anterior * Taponamiento posterior * Lavado de oídos - Interpreta los exámenes de ayuda diagnóstica 	<ul style="list-style-type: none"> - Muestra respeto al paciente y le explica la patología que adolece conservando discreción. - Solicita el consentimiento informado si el caso lo requiere. - Deriva al paciente en forma oportuna y eficaz coordinando con su Tutor.

Nº de Horas Semanales: 10 horas/Teoría; 20 horas/Prácticas hospitalarias y 4 horas de seminario.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS:

1. Revisión Anatómo funcional del oído, nariz y garganta. Examen clínico e instrumentos adecuados para hacer el diagnóstico. Otorrinolaringológico. Criterios para la interconsulta o derivación del paciente hacia el especialista. Principios del tratamiento ambulatorio.
2. Patología del oído externo: Malformaciones congénitas. Fístulas congénitas. Queratosis senil. Hemangiomas. Otohmatomas, Otopiohematomas. Pericondritis, Cerumen, Forúnculos, Eczemas, Otomicosis, Traumatismos, tumores benignos. Sintomatología - Diagnóstico, Tratamiento.
3. Patología del oído medio, Membranas Timpánicas, caja timpánica, Huesecillos del oído. Mastoides. Trompa de Eustaquio. Fisiología de la audición. Obstrucción de la trompa. Otitis media: Tipos. Etiopatogenia. Sintomatología. Diagnóstico y Tratamiento. Timpanoplastía, Mastoidectomía, Estapedectomía.
4. Patología del oído interno: Sordera: tipos. Exploración de la audición en niños y adultos, acumetría. Unidad audiométrica eléctrica. Audiometría supraliminar. Concepto de impedanciometría. Logoumetría. Métodos Electrofisiológicos. PEA. Emisiones Otoacústicas. Implante Coclear.
Oído interno vértigos: Clasificación. Etiopatogenia, Exploraciones otoneurológicas: pruebas más importantes. Síndrome de Meniere. Neurinoma del acústico. Neurinitis. Vestibular. Vértigo posicional paroxístico benigno. Ototóxicos. Sintomatología. Diagnóstico. Terapéutica. Pruebas Calóricas. Electronistagmografía.
5. Enfermedades de las fosas nasales. Examen instrumental para Rinoscopia anterior y posterior. Fibroscopia endonasal. Afecciones agudas: vestibulitis. Forúnculos. Rinitis. Catarral, alérgica. Vasomotora, atrófica, medicamentosa, hipertrófica. Poliposis. Papiloma. Rinitis crónica específica.
Obstrucción nasal: fisiológica, anatómica, cuerpos extraños. Tabique nasal: fracturas, desviaciones, luxaciones, crestas, perforaciones. Várices e infecciones. Septoplastía.

Rinosplastía. Electrocauterización. Rinofaringe: Vegetaciones, adenoideas. Tumores. Benignos y Malignos. Sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento.

6. Adenoidectomía. Orofaringe. Amigdalitis aguda: tipos. Amigdalitis crónica: foco séptico. Indicaciones de la amigdalectomía. Absceso periamigdaliano. Tumores benignos. Ca. de amígdalas Síntomas. Diagnósticos. Tratamiento.
7. Patología de la laringe, laringitis agudas y crónicas en niños y adultos. Sintomatología. Diagnóstico y tratamiento. Tumores benignos: nódulo de la cuerda vocal. Pólipos. Granulomas. Quiste laríngeo. Papilomas. Angiomas. Neoplasias malignas de laringe: Ca. Epidermoide. Riesgo del fumador. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. (Obstrucción laríngea: Etiopatogenia, Síntomas). Intubación y Traqueotomía. Técnicas de Urgencia y Programadas.
8. Enfermedades otorrinolaringológicas en el niño: Infecciosa, traumática, cuerpos extraños, tumoral. Síntomas. Diagnóstico y tratamiento. Emergencias otorrinolaringológicas: Trauma nasal epístaxis. Trauma otológico. Síntomas. Diagnóstico. Terapéutica. Implante Coclear en niños. Indicaciones.

ACTIVIDADES:

- a) Prácticas de clínica quirúrgica con pacientes.
- b) Lecciones nosográficas.
- c) Conversatorio clínico – quirúrgico – patológico.
- d) Seminarios

CLASES PRÁCTICAS:

1. HISTORIA CLINICA:

- a) Anamnesis
- b) Examen Clínico
- c) Procedimientos Especializados
- d) Exámenes Auxiliares

2. RECONOCIMIENTO DEL INSTRUMENTAL Y EQUIPOS PARA LOS EXAMENES REALIZADOS:

- a) Espéculo Nasal
- b) Otoscopio
- c) Timpanómetros
- d) Audiómetro

3. PROCEDIMIENTOS SIMPLES:

- a) Otoscopia
- b) Rinoscopia anterior
- c) Laringoscopia indirecta
- d) Lavado de oído
- e) Reducción de fracturas simples de nariz
- f) Taponamiento nasal anterior

BIBLIOGRAFIAS Y WEBGRAFIAS RECOMENDADAS:➤ **Dr. Julio Vera Calderón (Hospital Guillermo Almenara)****Clase de Vértigo**

- Equilibriometría y Tinnitología Práctica
Claus-frenz Claussen
Forschung. Alemania – 2009
- **Tratado de Otología y Audiología**
Rivas José A.
Ed. Amolca. Colombia - 2007
- **Tratado de la Especialidad de consulta**
Tratado de Otorrinolaringología
Paparella, Michel
Ed. Panamericana- 2002

➤ **Dr. Duilio Macchiavello (Hospital Guillermo Almenara)**

- **OTOSCOPIA CLINICA FASCICULO 3**
AUTOR MICHAEL HAWKE
LABORATORIO GLAXOSMITH KLINE
- **DICCIONARIO CLINICO TERAPEUTICO OTORRINOLARINGOLOGIA**
AUTOR SAMUEL LEVY PINTO
EDITORIAL CIENTIFICA PLM
- **TRATADO DE OTORRINOLARINGOLOGIA**
AUTOR DAVID DE WEESE
EDITORIAL INTERAMERICANA
- **REVISTAS DE LA ESPECIELIDAD**
REVISTA DE LA SOCIEDAD PERUANA DE OTORRINOLARINGOLOGIA
REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE ORL

➤ **Dra. Teresa Trujillo Herrera (Hospital María Auxiliadora)****ANATOMÍA DE NARIZ, OIDO Y FARINGE**

- **TRATADO DE OTORRINOLARINGOLOGIA Y CIRUGIA DE CABEZA Y CUELLO**
C. Suarez, L.M. Gil-Carcedo, J. Marco, J.E. Medina, P. Ortega, J. Trinidad
Editorial Médica Panamericana
Segunda Edición, 2007
Paginas 845 – 1056
- **OTORRINOLARINGOLOGIA: CIENCIAS BASICAS Y DISCIPLINAS AFINES**
Paparella, Shumrick, Gluckman, Meyerhoff
Editorial Médica Panamericana
Tercera Edición, 2003
Paginas 3-64, 169 – 332, 375-408, 431-466

- **MANUAL DE OTORRINOLARINGOLOGIA**
Rafael Ramírez Camacho
Editorial McGraw Hill – Interamericana
Segunda Edición, 2004
Paginas 3–10, 171-184, 239-246

- **TRATADO DE OTORRINOLARINGOLOGIA**
V. Thompson, J. Zubizarreta, J. Bertelli y J. Robbio Campos,
Editorial El Ateneo, Buenos Aires
Cuarta Edición, 1994
Paginas 3-62, 151- 169, 212- 228

- **OTORRINOLARINGOLOGIA DE BOIES**
George L. Adams M.D.
Editorial McGraw Hill – Interamericana
Sexta edición, 1993
Paginas 29 – 49, 187 – 206, 289 – 298

- **OTORRINOLARINGOLOGIA**
P. Abello, J. Trasera
Ediciones Doyma Barcelona, 1993
Primera edición
Paginas 3-70, 261-292, 383- 410

- **OTOLOGIA**
L.M. Gil-Carcedo
Editorial Médica Panamericana
Segunda Edición, 2004
Paginas 3-70

www.mosby.com/oto
www.iapo.org.br

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| * Análisis de casos | * Diálogo |
| * Debate | * Ejercitación |
| * Demostraciones | * Enseñanza asistida por computadora |

EQUIPOS Y MATERIALES:

- * Mesa de Examen
- * Sillón de la especialidad
- * Mesa portátil de equipos e instrumentos: Fronto luz, linterna, baja lengua, espéculo nasal y oído.

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – OTORRINOLARINGOLOGÍA

N°	TEMAS	PROFESORES	HORA	FECHA 1era. Rotación	FECHA 2da. Rotación	FECHA 3era. Rotación
1	Revisión Anátomo funcional de Oído-Nariz-Garganta	Dr. Carlos Carpio	1:00 – 2:40 pm	12-04-2021	26-04-2021	10-05-2021
2	Patología del Oído Externo	Dra. Leady Jorge Dr. Julio Vera	1:00 – 2:40 pm	13-04-2021	27-04-2021	11-05-2021
3	Patología del Oído Medio	Dra. María Fuertes	1:00 – 2:40 pm	14-04-2021	28-04-2021	12-05-2021
4	Oído interno: Vértigos clasificación	Dra. Silvia Sánchez Dr. Duilio Macchiavello	1:00 – 1:50 pm	15-04-2021	29-04-2021	13-05-2021
	Patología del Oído Interno	Dr. Miguel Salazar	1:50 – 2:40 pm			
5	Enfermedades de las Fosas Nasales Obstrucción Nasal	Dr. Jaime Dávila	1:00 - 2:40 pm	16-04-2021	30-04-2021	14-05-2021
	Seminarios: Fracturas nasales Taponamiento nasal anterior- Lavado del oído. Extracción de cuerpos extraños de nariz. Criterios de transferencia- Competencias.	En las Sedes	8:00 – 11:00 am	17-04-2021	06-05-2021	15-05-2021
6	Orofaringe	Dr. Mauricio Herrera	1:00 – 2:40 pm	19-04-2021	03-05-2021	17-05-2021
7	Afecciones inflamatorias y traumatismos, neoplasias benignas y malignas de laringe	Dra. Olenka Alcas	1:00 – 2:40 pm	20-04-2021	04-05-2021	18-05-2021
8	Enfermedades O.R.L en el niño	Dr. Edmundo Llancari	1:00 – 2:40 pm	21-04-2021	05-05-2021	19-05-2021
	EVALUACIONES ESCRITAS		7pm	23-04-2021	07-05-2021	21-05-2021
	Docentes para el Control del Examen Escrito			Dr. Jorge Vela Dr. M. Herrera	Dr. Jorge Vela Dra. M. Fuertes	Dr. Jorge Vela Dr. M. Salazar

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: TEMAS DE OFTALMOLOGÍA

Logros de Aprendizaje:

1. Otorgar al alumno del Ciclo IX de la FAMURP los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico de la patología infecciosa, oncológica traumática y congénita del ojo, orbita, párpados anexos y sistema lagrimal prevalente en la atención de salud el primer nivel.
2. Facilita que lleve a cabo los procedimientos de baja complejidad bajo tutoría, de acuerdo a las habilidades del estudiante.
3. Inculca en el médico en formación: Actitudes éticas de relación humana con el paciente, la mejora continua de la calidad, el interés por la investigación y el trabajo en equipo.
4. Capacita al alumno para la atención de los pacientes afectados por la violencia en la especialidad de Oftalmología.

COMPETENCIAS EN OFTALMOLOGÍA		
COGNOCITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> . Conoce la etiopatogenia de las enfermedades oculares de: . Anexos, Sistema Lacrimal, Órbita- Motilidad Ocular . Segmento Anterior: Conjuntiva, Córnea, Esclera, Cámara Anterior, Humor Acuoso, Cámara Posterior, Iris, Pupila, Cuerpo Ciliar, Cristalino. . Segmento Posterior: Esclera Cámara Vítrea, Humor Vítreo Coroides, Retina, N. Óptico . Vías Ópticas. . Reconoce las emergencias y los signos de alarma 	<ul style="list-style-type: none"> . Realiza la Historia Clínica y el Examen Clínico. . Describe los hallazgos . Efectúa la Agudeza Visual, Fondo de Ojo, Tonometría . Solicita exámenes y procedimientos diagnósticos y los interpreta . Maneja el tratamiento médico quirúrgico y de rehabilitación según las enfermedades y de acuerdo a las competencias. 	<ul style="list-style-type: none"> . Respeta al paciente. . Informa adecuadamente al paciente sobre su dolencia. . Solicita el Consentimiento Informado si el caso lo exige. . Deriva al paciente con oportunidad y eficacia. . Es puntual, ético, trabaja en equipo y con decisión.

Clases Prácticas:

- 1.- Historia Clínica Realizará: Anamnesis, Examen Clínico, Exámenes Auxiliares, Observará Procedimientos especializados.
- 2.- Conocimiento de Instrumental y Equipos: Test de Agudeza Visual y de Colores. Tonómetros de Indentación. Biomicroscopio y tonómetro de Aplanación, Oftalmoscopio Directo e Indirecto, Perímetro. Información de Aparatos de Ayuda Diagnóstica en Oftalmología.
- 3.- Procedimientos Simples: Toma de la Agudeza Visual y de Colores, Tonometría de indentación Campo Visual de Confrontación, Extracción de Cuerpo Extraño Superficial y/o Lavado Ocular Toma de muestras de superficie ocular, Oclusión Ocular

N° de Horas Semanales: 10 horas/Teoría; 20 horas/Prácticas hospitalarias y 4 horas de seminario.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS:

1. **Introducción a la Anatomía y Fisiología Ocular. Componentes: Órbita, Sistema Lacrimal, Conjuntiva, Músculos, Córnea, Cámara Anterior y Posterior, Esclera, Úvea, Cristalino, Vítreo, Retina y Nervio Óptico. Dr. Eduardo Loaiza Mendoza**
2. **Ametropías, Presbicia Tratamiento Médico Quirúrgico. Emetropía, Ametropías: Miopía, Hipermetropía, Astigmatismo. Anisometropía. Defectos de Acomodación: Presbicia. Tratamiento convencional: gafas, lentes de contacto, Cirugía Refractiva Dr. Luis Huamán Ríos**
3. **Patología de Órbita: Anomalías Congénitas, Proptosis, Exoftalmos, Celulitis, Trombosis del Seno Cavernoso, Pseudotumor Inflamatorio. Aparato Lacrimal: Anomalías Congénitas y Enfermedades Benignas y Malignas, Dacriocistocele, Dacrioadenitis, Dacriocistitis. Párpados: Anomalías Congénitas, defectos de Posición, Lesiones Benignas y Malignas , Chalazión, Meibomitis, Orzuelo, Celulitis Pre y Post Septal , Ojo Seco: Clasificación Exámenes y Tratamiento Dr. Wilder Olivera Sáforas**
4. **Patología de Conjuntiva: Enfermedades, Conjuntivitis clasificación y Tratamiento Córnea: Técnicas de Examen, Anormalidades Congénitas, Enfermedades Infecciosas y no infecciosas, Desórdenes de la superficie corneal, Degeneraciones, Distrofias, Tumores, Cirugía. Esclera: Patología Inflamatoria y Asociada Dra. Lily Peralta Villavicencio**
5. **Patología del Cristalino: Enfermedades Congénitas e Inflamatorias Catarata Etiopatogenia, Clasificación, Formas Clínicas Exámenes de Diagnóstico, Tratamiento Dr. Armando Díaz Rodríguez**
6. **Glaucoma Agudo: Concepto, Etiopatogenia, Clasificación de las Formas Clínicas, Métodos de Diagnóstico y Tratamiento. Dra. Ana Carpio Medina**
7. **Glaucoma Crónico: Concepto, Etiopatogenia, Clasificación de las Formas Clínicas, Métodos de Diagnóstico y Tratamiento. Dr. Juan Carlos Izquierdo Villavicencio**
8. **El Ojo y Las Enfermedades Sistémicas: El Ojo en relación a Diabetes Mellitus, Hipo é Hipertiroidismo, Desórdenes Hematológicos, Enfermedades del Colágeno Dr. Caleb Llachtarimay Sánchez (Inv.)**
9. **Patología de la Úvea y Mácula. Úvea: Alteraciones Congénitas, Tumores. Uveitis: Clasificación: Uveitis Anterior, Posterior e Intermedia, causas frecuentes, métodos de Diagnóstico. Complicaciones y Tratamiento. Mácula: Enfermedades, Diagnóstico y Tratamiento: Degeneración Macular Relacionada a la Edad. Corioretinitis Central Serosa Dra. Patricia Gonzales Luey**
10. **Trauma Ocular: Etiología, Clasificación a Globo cerrado y abierto, formas clínicas, Cuerpos Extraños, Heridas Penetrantes. Fracturas orbitarias, Quemaduras Químicas diagnóstico y Tratamiento Dr. Ángel Contreras Silva**
11. **Retinopatías: Arteriosclerótica, Hipertensiva, Diabética. Desprendimiento de Retina: Pato genia, factores Predisponentes, Formas Clínicas Métodos de Diagnóstico y Tratamiento. Dr. Charles Conde Obregón**

12. **Estrabismo: Clasificación, patogenia. Técnicas de Examen. Tratamiento Oftalmología Preventiva: Estrabismo, Catarata Congénita, Tracoma, Glaucoma. Xeroftalmia. Retinoblastoma Dr. José Canahuire Cairo**
13. **Nervio Óptico: Patología: Neuritis Óptica, Retrobulbar, Arterítica y No Arterítica Atrofia Óptica, Edema de Papila, Clasificación, cuadro clínico. Métodos de Diagnóstico y Tratamiento. Dr. Juan Burga Larraín**

ACTIVIDADES:

- a) Prácticas de clínica quirúrgica con pacientes.
- b) Lecciones nosográficas.
- c) Conversatorio clínico – quirúrgico – patológico.
- d) Seminarios

BIBLIOGRAFÍAS Y WEBGRAFÍAS RECOMENDADAS:

Docentes colaboradores: Drs: Ángel Contreras Silva, José Canahuire Cairo, Luis Huamán Ríos, Armando Díaz Rodríguez.

- **CURSO DE CIENCIAS BASICAS Y CLINICAS EN OFTALMOLOGIA**
Autor: American Academy of Ophthalmology. The Eye M.D. Association 2011-2012
Edit. Elsevier.
- **TITULO: OFTALMOLOGIA CLINICA (Se encuentra en la biblioteca)**
Autor: Jack Kansky
Publicación: Editorial Elsevier, 2017, 7ª Edición.
- **TÍTULO: CIRUGÍA IV OFTALMOLOGÍA UNMSM**
Facultad de Medicina Humana EAPMH
Fondo Editorial UNMSM 2,000.
- **TITULO: FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA OCULAR**
Autor: Dr. Licoln Lavado Landeo
2013, 2da Edición.
- **TITULO: CORNEA**
Autor: Krachmer Mannis Holland
Editorial: Elsevier Mosby.3ª Edición 2009
- **DUANE'S OPHTHALMOLOGY**
Editorial: J.B. Lippincott Company
2009 edition.
- **TITULO: RETINA CLINICA**
Autor: Ryan S. J.
Editorial: St. Louis Mosby 2009 4ta Edición

- **TITULO: ORBITALS TUMORS**
Autor: Henderson John Warren MD
Editorial: Raven Press New York, 2007, 4ta Edición.

- **TITULO: MANUAL DE OFTALMOLOGÍA DEL WILLS EYE INSTITUTE 2008**
2008 Wolters KluwerHealth España S.A. Lippincott Williams&Wilkins

- **OJO SECO Y OTROS TRANSTORNOS DE LA SUPERFICIE OCULAR**
Dr. Juan Murube
Edit. Panamericano 2006

- **TITULO: OFTALMOLOGIA GENERAL**
Autor: Vaughan y Asbury
Editorial: Manual Moderno 2004

- **TITULO: FISIOLOGIA DEL OJO**
Autor: Adler
Edit. Hart V. M. 1999, 9ª Edición

- **ACTUALIDADES DEL ESTRABISMO LATINOAMERICANO**
Autor: Dra, Ma, Estela Arroyo Illanes
Co-Autores: Julio Prieto Díaz, Carlos Souza Días, Guillermo Vélez Restrepo
Edit. Litho impresora Portales México D.F. 1998

- **ATLAS DE OFTALMOLOGIA CLINICA**
Autores: Spalton-Hutchings-Hunter
Edit.: Mosby/Doyma Libros, Madrid. 2da Edición 1995

- **ATLAS DE CIRUGIA OCULAR**
World Atlas Series
Autor: Benjamin Boyd
Edit. Carbajal S.A. 1994

- **OCULAR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS**
Autor: Frederick Hampton Roy
Edit. Lea & Febiger Philadelphia London 5ª Edición 1993

WEBGRAFÍAS:

<http://www.ocularweb.com/>

<http://www.institutoalcon.com/>

<http://www.ajo.com>

<http://www.atlasophthalmology.com/>

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR:

- * Análisis de casos
- * Debate
- * Demostraciones
- * Diálogo
- * Ejercitación
- * Enseñanza asistida por computadora

EQUIPOS Y MATERIALES:**- El alumno acudirá a las prácticas con:**

Linterna y en lo posible oftalmoscopio directo (marca Heine o Welch Allen)

- Equipamiento de un consultorio oftalmológico:

Optotipo de visión lejana y cartilla de visión cercana. Cartilla de visión de colores

Oftalmoscopio Directo e Indirecto

Biomicroscopio

Unidad de Refracción

Tonómetro de indentación y aplanación

Campimetría Computarizada

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – OFTALMOLOGÍA

N°	TEMAS	PROFESORES	HORA	FECHA 1era. Rotación	FECHA 2da. Rotación	FECHA 3era. Rotación
1	Introducción: Recuento Anatómo Fisiológico Ocular.	Dr. Eduardo Loaiza	1:00 – 1:50 pm	12-04-2021	26-04-2021	10-05-2021
	Ametropías, Óptica y Refracción	Dr. Luis Huamán	1:50 – 2:40 pm			
2	Patología de Órbita y Sistema Lacrimal	Dr. Wilder Olivera	1:00 – 2:40 pm	13-04-2021	27-04-2021	11-05-2021
3	Patología de Conjuntiva y Córnea	Dra. Lily Peralta	1:00 – 1:50 pm	14-04-2021	28-04-2021	12-05-2021
	Patología del Cristalino	Dr. Armando Díaz	1:50 – 2:40 pm			
4	Glaucoma Agudo	Dra. Ana Carpio	1:00 – 1:50 pm	15-04-2021	29-04-2021	13-05-2021
	Glaucoma Crónico	Dr. Juan Izquierdo	1:50 – 2:40 pm			
5	El Ojo y las Enfermedades Sistémicas	Dr. Caleb LLaccharimay	1:00 – 1:50 pm	16-04-2021	30-04-2021	14-05-2021
	Patología de la Úvea y Mácula	Dra. Patricia Gonzales	1:50 – 2:40 pm			
	Seminarios: Conjuntivitis Infecciosa Glaucoma Agudo y Crónico. Queratitis Infecciosa, Uveítis anterior y Posterior. Trauma ocular y Desprendimiento de Retina	En las Sedes	8:00 – 11:00 am	17-04-2021	06-05-2021	15-05-2021
6	Trauma Ocular	Dr. Angel contreras	1:00 – 2:40 pm	19-04-2021	03-05-2021	17-05-2021
7	Retinopatías y Desprendimiento de Retina	Dr. Charles Conde	1:00 – 2:40 pm	20-04-2021	04-05-2021	18-05-2021
8	Estrabismo y Oftalmología Preventiva	Dr. José Canahuire	1:00 – 1:50 pm	21-04-2021	05-05-2021	19-05-2021
	Nervio Óptico	Dr. Juan Burga	1:50 – 2:40 pm	21-04-2021	05-05-2021	19-05-2021
	EVALUACIONES ESCRITAS		7pm	23-04-2021	07-05-2021	21-05-2021
	Docentes para el Control del Examen Escrito			Dr. Angel Contreras Dr. E. Loaiza	Dr. Angel Contreras Dr. J. Canahuire	Dr. Angel Contreras Dr. E. Loaiza

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: CAPITULO DE UROLOGÍA

Logros de Aprendizaje:

1. El alumno de Ciclo IX de la FAMURP al finalizar la rotación deberá estar familiarizado con las patologías más frecuentes de la especialidad.
2. Deberá conocer los procedimientos, sus indicaciones y contra indicaciones como colocación de catéter urinario, tacto rectal, etc.
3. Tendrá en cuenta las complicaciones de las vías urinarias derivándolo oportunamente al médico especialista.
4. Trabaja en equipo respetando los derechos del paciente.

COMPETENCIAS DEL CAPITULO DE UROLOGIA		
CONGNOCITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> - Conoce las patologías más frecuentes de la especialidad de Urología. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza el examen físico regional de genitales y vías urinarias. - Coloca sondas urinarias de acuerdo al caso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guarda una buena relación médico-paciente. - Es puntual y responsable. - Deriva al paciente en forma oportuna y eficaz. - Trabaja en equipo.

N° de Horas Semanales: 10 horas/Teoría; 20 horas/Prácticas hospitalarias y 4 horas de seminario.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS:

1. Introducción a la Patología Urológica. Recuerdo anatómo patológico del aparato Genitourinario masculino y femenino. Criterios para la transferencia o interconsulta a otras especialidades.
2. Hiperplasia benigna de próstata. Etiopatogenia. Incidencia. Sintomatología. Retención urinaria aguda y crónica. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento por instrumentación y quirúrgico.
3. Enfermedades urológicas en la mujer. Incontinencia urinaria de esfuerzo. Síndrome uretral. Ptosis renal. Fístulas urinarias. Lesiones traumáticas secundarias a procedimientos gineco-obstétricos y tumorales de vecindad. Causas, diagnóstico y tratamiento.
4. TBC urogenital. Implicancias socio sanitarias. Formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.
5. Infecciones urinarias. Agentes etiológicos. Tipos de infección urinaria. Uso de interpretación adecuada del examen de orina, del urocultivo y otros medios de diagnóstico. Enfermedades de transmisión sexual. Sida. Prevención.
6. Traumatismo del aparato Urogenital: renales, vesicales, uretrales. Testiculares. Peneanos. Fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento. Uso y manejo de catéteres y sondas.
7. Tumor de Wilms. Tumor testicular en niños. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.
8. Litiasis urinaria, causas. Tipos. Manifestaciones clínicas. Procedimientos de diagnóstico. Tratamiento médico, instrumental y quirúrgico. Conceptos sobre litotripsia.

9. Patología del contenido escrotal y del conducto deferente: Varicocele. Deferentitis. Quiste del cordón y del epidídimo. Etiopatogenia. Recursos para el diagnóstico. Tratamiento quirúrgico. Disfunción eréctil. Causas. Diagnóstico y Tratamiento.
10. Cáncer de Vejiga. Conductos urinarios. Cáncer de Testículo Sintomatología, Diagnóstico invasivos, no invasivos, Tratamiento Quirúrgico, Radioterapia, Quimioterapia, Inmunoterapia.
11. Cáncer de Riñón. Cáncer de Próstata Síntomas clínicos, elementos diagnósticos, Tratamiento Quirúrgico, Radioterapia, Quimioterapia, Inmunoterapia.
12. Anomalías congénitas del aparato urogenital: riñón. Uréter. Vejiga. Uretra y genitales externos. Distrofia testicular. Criptorquidea. Ectopia testicular. Adherencia balanoprepuciales. Fimosis. Parafimosis. Frenillo corto. Diagnóstico y tratamiento. Enfermedades urológicas en niños. Disfunción vesical neurogénica en niños. Retención urinaria aguda. Traumatismos urogenitales. Torsión testicular.

ACTIVIDADES:

- a) Prácticas de clínica quirúrgica con pacientes.
- b) Lecciones nosográficas.
- c) Conversatorio clínico – quirúrgico – patológico.
- d) Seminarios

BIBLIOGRAFÍAS Y WEBGRAFÍAS RECOMENDADAS:

➤ **Dr. Néstor Aviles (Hospital Hipólito Unanue)**

- **Campbell-Walsh UROLOGY, 4 tomos, 9th Edition, Edit. Elsevier,2009**
- Smith´s General Urology, Emil Tanagho, Edit.McGraw-Hill , 17 edition , 2007
- Urología general de Smith, Smith ,Donald ridgeway, Ed.Manual Moderno,Mexico,2005
- www.auanet.org
- www.uroweb.org
- www.caunet.org

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| * Análisis de casos | * Diálogo |
| * Debate | * Ejercitación |
| * Demostraciones | * Enseñanza asistida por computadora |

EQUIPOS Y MATERIALES:

- * Mesa de Examen
- * Mesa portátil de equipos e instrumentos

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – UROLOGÍA

N°	TEMAS	PROFESORES	HORA	FECHA		
				1era. Rotación	2da. Rotación	3era. Rotación
1	Revisión Anátomo Funcional del Aparato urinario. Introducción a la Patología Urológica: Hiperplasia prostática benigna.	Dr. Néstor Aviles	1:00 – 2:40 pm	12-04-2021	26-04-2021	10-05-2021
2	Enfermedad urológica de la mujer. Vejiga neurogénica	Dra. Rosa Reategui	1:00 – 2:40 pm	13-04-2021	27-04-2021	11-05-2021
3	Tuberculosis Urogenital.	Dr. Rodolfo Trujillo	1:00 – 1:50 pm	14-04-2021	28-04-2021	12-05-2021
	Infecciones urinarias y E.T.S.	Dra. Rosa Reátegui	1:50 – 2:40 pm			
4	Traumatismos del Aparato Urogenital	Dr. César Porro	1:00 – 1:50 pm	15-04-2021	29-04-2021	13-05-2021
	Tumor de Wilms. Tumor testicular en niños	Dr. Carlos Morante	1:50 – 2:40 pm			
5	Litiasis Urinaria	Dr. Néstor Aviles	1:00 – 1:50 pm	16-04-2021	30-04-2021	14-05-2021
	Patología del contenido escrotal y del conducto deferente Disfunción erectil	Dr. Néstor Aviles	1:50 – 2:40 pm			
	Seminarios: Transferencia en procesos agudos Urológicos. Competencias.	En las Sedes	8:00 – 11:00 am	17-04-2021	06-05-2021	15-05-2021
6	Cáncer de Vejiga. Cáncer de Testículo	Dr. Omar Acosta	1:00 – 2:40 pm	19-04-2021	03-05-2021	17-05-2021
7	Cáncer de Riñón. Cáncer de Próstata	Dr. Jesús Barahona	1:00 – 2:40 pm	20-04-2021	04-05-2021	18-05-2021
8	Anomalías del aparato urogenital Enfermedades urológicas en niños	Dr. Pablo Lucas	1:00 – 2:40 pm	21-04-2021	05-05-2021	19-05-2021
	EVALUACIONES ESCRITAS		7pm	23-04-2021	07-05-2021	21-05-2021
	Docentes para el Control del Examen Escrito			Dr. Jesús Barahona	Dr. Jesús Barahona Dr. N. Aviles	Dr. Jesús Barahona Dr. R. Trujillo

UNIDAD TEMÁTICA N° 4: TEMAS DE TÉCNICA OPERATORIA

Logros de Aprendizaje:

1. Visión panorámica de una nueva especialidad.
2. Demostración de Cirugía Experimental en animales menores ejecutados por los alumnos y dirigidos por los Docentes.
3. Desarrollo de destrezas quirúrgicas en el alumno para realizar procedimientos elementales y básicos y adquirir la habilidad necesaria en la actividad quirúrgica.
4. Realiza un paralelismo entre el organismo del animal y el humano, permitiendo conocer las vías de acceso a los órganos internos, para simular procedimientos quirúrgicos.
5. La realización de un acto quirúrgico en el animal de experimentación simula con ventajas el aprendizaje progresivo.
6. Entrenamiento general y básica de los procedimientos de Cirugía Laparoscópica.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS: CONTENIDOS		
CONGNOCITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los procedimientos simples como suturas, canalización de vía endovenosa, así como su comportamiento en sala de operaciones. - Enuncia los fármacos más utilizados en reanimación describiendo sus propiedades, indicaciones, vía de administración y dosis encomendada. - Aprende las indicaciones de los diferentes procedimientos quirúrgicos reconociendo sus complicaciones y manejo terapéutico. - Demuestra comprensión de elementos de fisiología respiratoria de interés para el médico en general como espacio muerto, desequilibrio, ventilación, perfusión, capacidades y volúmenes, hipoxemia, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usa el instrumental quirúrgico, material y suturas y lo aplica en el momento indicado. - Realiza en los animales diferentes procedimientos quirúrgicos antes de ponerlos en práctica en seres humanos, como las técnicas de suturas de vísceras maciza, hueca gastrointestinal, vascular, pulmonar y reanimación cardiorespiratoria. - Realiza intubación orotraqueal, previa descripción de los elementos necesarios y de la técnica para efectuarla. Indicaciones, contraindicaciones y complicaciones. - Realiza entrenamiento en Cirugía Laparoscópica Básica: <ul style="list-style-type: none"> - Torres y Endotrainers. - Brazo Robótico - Simuladores 	<ul style="list-style-type: none"> - Asume la responsabilidad del cuidado apropiado y manejo humanitario, de los animales de cirugía experimental. - Aprende a trabajar en equipo, realizando procedimientos quirúrgicos que implican una labor integral para el éxito de la intervención quirúrgica

N° de Horas Semanales: Prácticas 7 horas semanales en animales de experimentación.
Teoría 3 horas semanales.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS DE TECNICA OPERATORIA:

1. Ambientes quirúrgicos, asepsia – antisepsia, esterilización, vestimenta, materiales de sutura y Agujas, equipos - instrumental quirúrgico básico, obligaciones de los miembros del equipo quirúrgico. **Cirugía segura:** objetivos esenciales para la seguridad de la cirugía, Lista de verificación de la Seguridad de la Cirugía
2. Anatomía Quirúrgica del Abdomen, Incisiones quirúrgicas- Tipos- Ventajas- Desventajas- Indicaciones, Planos Quirúrgicos- Laparotomías- Maniobras de Diéresis- Lavado de Cavidades- Hemostasia- exploración – palpación – exposición de órganos- disección de tejidos, Drenajes- Síntesis de Pared Abdominal. Usos Auto suturas. Microcirugía.
3. Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria en Cirugía convencional y laparoscópica de Apendicectomía, Colectomía, abordaje de la vía biliar, reparación de lesiones del colédoco y vías biliares, esplenectomías.
4. Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del intestino delgado y grueso, tipos de resecciones intestinales, diverticulectomía de Meckel, tipos de resecciones del colon. Reparación de la Continuidad digestiva.
5. Simulación Laparoscópica en Cirugía Abdominal.
6. Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del estómago, gastrectomías, gastroenteroanastomosis, tipos entero - enteroanastomosis.
7. Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del hígado y Páncreas, segmentectomía, lobectomía, pancreatectomía.
8. Ostomías. Concepto. Tipos. Traqueostomías. Esófagostomía. Colectostomía. Coledocotomía. Colectostomía. Gastrostomía. Yeyunostomía. Colostomía.
Modalidades de Sutura en vísceras abdominales, sólidas y huecas - Técnicas de Sutura aplicables en el hígado y vías biliares- Métodos conservadores. Rafias. Anastomosis. Tripsia
9. Drenaje torácico cerrado - Reparación y Anastomosis vasculares, Cateterismo Venoso Central, Flebotomía Central y Periférica.
10. Cirugía Laparoscópica: equipo de laparoscopia, trocares, instrumental, energía –monopolar- bipolar –ultrasonic- selladores de vasos- argón, suturas automáticas –Cirugía Robótica.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS DE ANESTESIOLOGIA:

1. Introducción- Historia de la Anestesiología - Generalidades- Evolución de la Técnica Anestesiológica – Preanestesia - Fármacos.

Evaluación Preanestésica - Riesgo anestesiológico- Accidentes y Complicaciones anestesiológicas - Cuidados en el Preoperatorio y Postoperatorio inmediato.
2. Instrumental y equipos para la Anestesia. Máquinas Vaporizadores. Circuitos respiratorios- Tubos Endotraqueales: Tipos. Laringoscopios -Clases- Agujas de punción espinal y Epidural- Ambú- Catéteres de Flebotomía.
3. Anestesia Segmentaria: Raquianestesia - Epidural- Caudal- Indicaciones y Contraindicaciones. Anestesia local. Indicaciones. Agentes anestésicos, riesgos. Interacciones con otros medicamentos. Toxicidad. Bloqueo del plexo braquial. Indicaciones.
4. Anestesia general. Tipos: inhalada – endovenosa – anestesia en cirugía ambulatoria – otras técnicas – monitoreo de anestesia. Relajantes musculares- Importancia en el acto operatorio- Antagonistas - Mecanismos de acción.
5. Anestesia local – Indicaciones – Agentes anestésicos – Riesgos – Interacciones.

6. Reanimación en el Paro Cardíaco. Intraoperatorio y Postoperatorio inmediato
 Procedimientos - Fármacos - Monitorización terapéutica con oxígeno - Indicaciones
 respiradores utilizados - Efectos secundarios.
 Seminarios: Reanimación cardio –respiratoria cerebral (RCP)- Soporte básico

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE TECNICA OPERATORIA:

- a) 3-1/2 horas por sesión de prácticas en animales.
- b) 90 minutos de información sobre anestesiología por grupo.
- c) 2 horas de entrenamiento en laparoscopia por grupo.
- d) El comportamiento en el laboratorio simula una Sala de Operaciones.
- e) Uso obligatorio del uniforme completo (medida de bio-seguridad)

BIBLIOGRAFIAS RECOMENDADAS:

1. **CIRUGIA: Técnica Operatoria y Anestesiología**
 Colección de 10 volúmenes
 Editorial UNMSM – Año 2000
 Facultad de Medicina
 Vol. III
2. **TECNICA QUIRURGICA**
 Christman – Ottolengui
 Editorial El Ateneo - 1998
3. **TRATADO DE TECNICA QUIRURGICA**
 Jean Patel y Lucien Leger
 Editorial Toray - Mason - Barcelona
 Colección de 15 volúmenes
4. **TECNICA OPERATORIA – INSTRUMENTAL QUIRURGICO**
 Broto Mónica
 Editorial Buenos Aires, 2001.
5. **CIRUGIA LAPAROSCOPICA Y TORACOSCOPICA**
 Jorge Cervantes.
 Editorial Mc Graw – Hill Interamericana 1997.
6. **CIRUGIA LAPAROSCOPICA**
 Alfredo Sepúlveda y Carlos Lizama
 Editorial Video Cirugía – Santiago de Chile – 1993
7. **LAPAROSCOPIAS EN URGENCIAS**
 Raymundo Llanio
 Editorial Científico – Técnica – La Habana 1997
8. **Técnica Quirúrgica y Anestesiológica**

Casas Lucich, Alberto; Samame Talledo, Ronal Et. Al ; Auspicio Académico Upla 219-2007-Cu;
 Isbn 978-9972-2573-2- ; 1ra Edición Junín – Perú 2007.

9. COBB WS, FLEISHMAN HA, KERCHER KW, MATTHEWS BD, HENIFORD BT: Gas embolism during laparoscopic cholecystectomy J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2005Aug; 15(4):387-90.
10. CUSCHIERI A: La cirugía laparoscópica en Europa: ¿hacia dónde vamos? Cir Esp. 2006 Jan;79(1):10-21.
11. CURRENT SURGICAL DIAGNOSIS & TREATMENT, Doherty, 12º Edición, 2005, Editorial McGraw-Hill, Madrid – España.

REVISTA:

- CLINICA QUIRURGICA DE NORTEAMERICA
- REVISTA CIENTIFICA DE LA FAMURP.

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR: (Metodología de Enseñanza)

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| * Análisis de casos | * Explicación |
| * Descripción | * Ejercitación |
| * Demostraciones | * Ejemplificación |
| * Interrogación didáctica | * Experimentación |

EQUIPOS Y MATERIALES:

- * Mesa Quirúrgica
- * Equipo de iluminación (lámpara cuello de ganso)
- * Mesa portátil de equipos e instrumentos: Material de anestesia general, tubos endotraqueales, equipo de intubación, bisturí, pinzas, tijeras, equipo de sutura, etc.
- * Equipo completo de entrenamiento en laparoscopia:
 - Torres
 - Brazo Robótico
 - Simuladores

TEORÍAS DEL CAPÍTULO DE TECNICA OPERATORIA - ANESTESIOLOGÍA
DÍA MIÉRCOLES DE 3:00 P.M. A 6:00 P.M.

TEMAS	PROFESOR RESPONSABLE	FECHA 1era. ROTACIÓN	FECHA 2da. ROTACIÓN
Ambientes quirúrgicos. Asepsia y antisepsia Esterilización – Vestimenta. Materiales de Sutura y Agujas. Equipo e Instrumental básico. Obligaciones de los miembros del Equipo Quirúrgico. Cirugía Segura.	Dr. Sebastian	14.04.2021 3:00pm a 4:50pm	09.06.2021 3:00pm a 4:50pm
Anestesiología Anestésicos Locales y uso en otras especialidades médicas. Indicaciones. Complicaciones Anestesia segura.	Dr. Guillermo Cruz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm
Anatomía Quirúrgica del Abdomen, Incisiones quirúrgicas- Tipos- Ventajas- Desventajas- Indicaciones, Planos Quirúrgicos- Laparotomías- Maniobras de Diéresis- Lavado de Cavidades- Hemostasia- exploración – palpación – exposición de órganos- disección de tejidos, Drenajes- Síntesis de Pared Abdominal. Usos Auto suturas. Microcirugía.	Dr. Hinostroza	21.04.2021 3:00pm a 4:50pm	16-06-2021 3:00pm a 4:50pm
Anestesiología Anestesiología – Historia y Evolución – Anestesia fuera del Quirófano – Terapia del dolor.	Dr. Guillermo Cruz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm

TEMAS	PROFESOR RESPONSABLE	FECHA 1era. ROTACIÓN	FECHA 2da. ROTACIÓN
Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria, Cirugía convencional y laparoscópica de Apendicectomía, Colectomía, abordaje de la vía biliar, reparación de lesiones del colédoco y vías biliares, esplenectomías.	Dr. Flores	28.04.2021 3:00pm a 4:50pm	23.06.2021 3:00pm a 4:50pm
Anestesiología Evaluación Pre-Anestésica – Riesgo en anestesia. R.Q. Evaluación en el post-operatorio inmediato, Sala de Recuperación.	Dra. Katty Mariluz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm
Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del intestino delgado y grueso, tipos de resecciones intestinales, diverticulectomía de Meckel, tipos de resecciones del colon. Reparación de la Continuidad digestiva	Dr. Gonzáles	05.05.2021 3:00pm a 4:00pm	30.06.2021 3:00pm a 4:00pm
Simulación Laparoscópica en Cirugía Abdominal.	Dr. Arturo Orellana	4:00pm a 4:50pm	4:00pm a 4:50pm
Anestesiología Anestésias Locoregionales – Raquídea y Epidural Indicaciones – Complicaciones Bloqueos nerviosos (braqueal)	Dra. Katty Mariluz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm
1era. EVALUACIÓN ESCRITA		10.05.2021	05.07.2021
Docentes responsables para control de examen	7pm	Dr. Raul Hinostroza Dr. Magdiel Gonzales Dr. Raul Sebastian	Dr. Raul Hinostroza Dr. Magdiel Gonzales Dr. Raul Sebastian
Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del estómago, gastrectomías, gastroenteroanastomosis, tipos entero - enteroanastomosis.	Dr. Ruiz	12.05.2021 3:00pm a 4:00pm	07.07.2021 3:00pm a 4:00pm
Anatomía Quirúrgica y Técnica Operatoria del hígado y Páncreas, segmentectomía, lobectomía, pancreatectomía.	Dra. Cornejo	4:00pm a 4:50pm	4:00pm a 4:50pm
Anestesiología Anestesia General – Técnica – Monitoreo durante la anestesia – técnicas. Complicaciones – Prevención del dolor Post operatorio.	Dr. Guillermo Cruz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm

TEMAS	PROFESOR RESPONSABLE	FECHA 1era. ROTACIÓN	FECHA 2da. ROTACIÓN
Ostomías. Concepto. Tipos. Traqueostomías. Esófagostomía. Colecistostomía. Coledocotomía. Colecistendesis. Gastrostomía. Yeyunostomía. Colostomía. Modalidades de Sutura en vísceras abdominales, sólidas y huecas - Técnicas de Sutura aplicables en el hígado y vías biliares- Métodos conservadores. Rafias. Anastomosis. Tripsia.	Dr. Casquero	19.05.2021 3:00pm a 4:00pm	14.07.2021 3:00pm a 4:50pm
Anestesiología Reanimación Cardiorespiratoria RCP – Soporte Básico de Vida – Cadena de Supervivencia. Sistema Nacional de Emergencia – desastres. Fármacos más utilizados en RCP.	Dra. Katty Mariluz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm
Drenaje torácico cerrado - Reparación y Anastomosis vasculares, Cateterismo Venoso Central, Flebotomía Central y Periférica.	Dra. JOEL RODAS	26.05.2021 4:00pm a 5:00pm	21.07.2021 3:00pm a 4:50pm
Anestesiología Anestesia para video cirugía – Oxigenoterapia.	Dr. Guillermo Cruz	5:00pm a 6:00pm	5:00pm a 6:00pm
Cirugía Laparoscópica: equipo de laparoscopia, trocares, instrumental, energía –monopolar- bipolar –ultrasonic- selladores de vasos- argón, suturas automáticas –Cirugía Robótica.	Dr. Farfán	02-06-2021 3:00pm a 3:45pm	23.07.2021 3:00pm a 3:45pm
Anestesiología Anestesia en Cirugía Laparoscópica.	Dr. Guillermo Cruz	3:45pm a 4:30pm	3:45pm a 4:30pm
SEMINARIO (Docentes por elegir)	Participantes - Alumnos de cada mesa. - Profesores y Coordinadores.	4:30pm a 6:00pm	4:30pm a 6:00pm
2DA. EVALUACION ESCRITA		04.06.2021	02.08.2021
Docentes responsables para control de examen	7pm	Dr. Raul Hinostroza Dr. Raul Sebastian	Dr. Raul Hinostroza Dr. Raul Sebastian

PRÀCTICAS DE TÈCNICA OPERATORIA, (Lunes y Viernes) CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA (jueves) ANESTESIOLOGÍA (martes)

Nº	PRACTICAS	PROFESORES RESPONSABLES	HORA	FECHA 1era. ROTACIÓN	FECHA 2da. ROTACIÓN
1	Vestimenta - Lavado de manos - Asepsia - Antiseptia Nudos Suturas quirúrgicos.	09 profesores	3:00-6:30 pm	12-04-2021 16-04-2021	07-06-2021 11-06-2021
2	Instrumentos en Cirugía Convencional. Incisiones - Laparotomía. Exploración Cavidad abdominal - Esplenectomía - Cierre Pared	09 profesores	3:00-6:30 pm	19-04-2021 23-04-2021	14-06-2021 18-06-2021
3	Apendicetomía y Colectomía - Drenajes Sutura de Víscera maciza.	09 profesores	3:00-6:30 pm	26-04-2021 30-04-2021	21-06-2021 25-06-2021
4	Resección Intestinal. Reparación de la continuidad digestiva. Curación de Heridas.	09 profesores	3:00-6:30 pm	03-05-2021 07-05-2021	28-06-2021 02-07-2021
	1era. EVALUACIÓN ESCRITA		7:00 pm	10-05-2021	05-07-2021
5	Gastrectomía - Gastroenteroanastomosis - Tipos - Entero – Enteroanastomosis	09 profesores	3:00-6:30 pm	10-05-2021 14-05-2021	05-07-2021 09-07-2021
6	Ostomía - Gastrostomías - Yeyunostomías Colostomía - Colectostomía – Cistostomía	09 profesores	3:00-6:30 pm	17-05-2021 21-05-2021	12-07-2021 16-07-2021
7	Flebotomía. P.V.C - Drenaje pleural cerrado Traqueotomía	09 profesores	3:00-6:30 pm	24-05-2021 28-05-2021	19-07-2021
8	Repaso y Examen Practico-Tec Opert, Laproscop, Anest	09 profesores	3:00-6:30 pm	31-05-2021 04-06-2021	26-07-2021 30-07-2021
	2da. EVALUACION ESCRITA		7:00 pm	04-06-2021	02-08-2021
	CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA: - Centro de Simulación - Laboratorio de Cirugía	02 profesores	3:00-6:30 pm	15-04-2021 03-06-2021	10-06-2021 22-07-2021
	ANESTESIOLOGÍA: - Laboratorio de Cirugía - Centro de Simulación	02 profesores	3:00-6:30 pm	13-04-2021 01-06-2021	08-06-2021 27-07-2021

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: TEMAS DE CIRUGÍA GENERAL

Logros de Aprendizaje:

1. El alumno tendrá conocimiento integral de las principales enfermedades que requieran tratamiento quirúrgico.
2. Estará capacitado para comprender y aplicar los fundamentos etiopatogénicos, manifestaciones clínicas de las afecciones más frecuentes.
3. Aprenderá las técnicas de abordar al paciente quirúrgico, para elaborar su H.C., solicitar los exámenes auxiliares, los estudios radiográficos y de imágenes que sean necesarios.
4. Estará entrenado para establecer el diagnóstico y definir el esquema de tratamiento, bajo la dirección de su tutor.
5. Conocerá la técnica del procedimiento operatorio que requieren los casos quirúrgicos y participará directamente con el equipo quirúrgico que realice la intervención.
6. El estudio integral de los pacientes lo completará acompañando al equipo en el seguimiento pos-operatorio inmediato y en los consultorios ambulatorios.

N° de Horas Semanales: 10 horas/Teoría; 20 horas/Prácticas hospitalarias y 4 horas de seminario.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CAPITULO DE CIRUGIA GENERAL:

- Proporciona y permite al alumno del IX Ciclo de la FAMURP los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico de toda la patología relacionada con la cirugía del aparato digestivo y de la pared abdominal y además de las asociadas, como hidratación, shock, infecciones, hemorragias, traumatismos y cirugía pediátrica. Que permita al alumno tener conocimientos generales de esta amplia patología.
- Posibilita que conozca en general, que tipo de patología es más frecuente y cuales son de necesidad de tratamiento electivo o urgentes, las que necesitan de atención quirúrgica especializada, observar la rutina de la cirugía en consultorios, emergencia, sala de hospitalización, sala de operaciones, observará o ayudará en procedimientos de cirugía menor.
- Introduce e inculca al alumno, la actividad y conocimientos de la cirugía, desde su actividad más compleja hasta la más simple, de tal forma que le permita mejorar sus conocimientos e interés y así en el futuro desempeñarse adecuadamente en la atención de primer nivel, definiendo cuales son los casos que requieran de atención a nivel superior, orientación al paciente, trabajo en equipo e investigación.

CONTENIDOS DE LAS COMPETENCIAS ESPECIFICAS:		
CONGNOCITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
<p>Conoce y describe la patología quirúrgica del aparato digestivo, pared abdominal, neoplasias y otras patologías.</p> <p>Así como sus problemas asociados: shock, hemorragia, sepsis, nutrición.</p> <p>Conoce y define los procedimientos quirúrgicos y manejos terapéuticos.</p>	<p>Analiza y realiza el manejo de un paciente de cirugía electiva y de urgencia: Historia Clínica, métodos de diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las principales y más frecuentes patologías del aparato digestivo, así como sus problemas asociados.</p> <p>Ayuda en toda la actividad de la cirugía: Sala de hospitalización, consulta externa, emergencia, sala de operaciones, cirugía menor, etc.</p>	<p>Informa al paciente en forma respetuosa el procedimiento a realizar.</p> <p>Muestra interés, dedicación, atención, puntualidad para toda actividad de la práctica como de la teoría.</p> <p>Es solidario con los compañeros y docentes, trabaja en equipo y mantiene una presencia adecuada.</p>

TEMARIO DE CLASES TEORICAS:

- 1.- Balance Hidroelectrolítico y Equilibrio Acido-Básico, Nutrición, en el paciente quirúrgico: Requerimientos de agua y electrolitos. Desequilibrios hidroelectrolíticos. Correcciones hídricas, electrolíticas, del equilibrio acido base y nutricionales. Nutrición enteral y parenteral. Requerimiento calórico proteico.
- 2.- Heridas e Infecciones en cirugía: Tipos de heridas. Curaciones. Profilaxis de tétano y rabia. Fasciitis necrotizante. Celulitis. Hidroadenitis. Abscesos. Shock: Definición. Tipos de Shock. Diagnóstico. Tratamiento.
- 3.- Abdomen agudo: I. Definición. Dolor Abdominal. Examen Físico. Exámenes auxiliares. Radiografía Simple de Abdomen. Ecografía y Tomografía. Procedimientos diagnósticos. Clasificación. Manejo del Abdomen Agudo. Perforaciones gastrointestinales. II. Apendicitis. Etiopatogenia. Cuadro Clínico. Variantes en el niño, ancianos y en el embarazo.
- 4.- Traumatismo abdominal: Mecanismos de producción. Formas: abierto y cerrado. Lesiones de vísceras huecas y macizas. Fisiopatología. Comportamiento clínico según los órganos lesionados. Diagnóstico. Tratamiento. Criterios de transferencia.
- 5.- Hernias y Eventraciones: Definición. Tipos de Hernias. Complicaciones. Cuadro clínico. Tratamiento. Técnicas operatorias más importantes. Convencionales y laparoscópicas. Material protésico.

1er. Seminario: La Cirugía en la Pandemia Covid 19.

- 6.- Hemorragia Digestiva: Definición. Clasificación. Síntomas y signos. Diagnóstico por imágenes. Tratamiento. Obstrucción intestinal alta y baja: causas, diagnóstico y Manejo.
- 7.- Oncología quirúrgica: Etiopatogenia. Cáncer temprano y tardío. Clasificación: T.N.M. Variedades de tratamiento.
- 8.- Patología quirúrgica del esófago y diafragma. Neoplasias del Esófago. Esofagitis de Reflujo. Esófago de Barret: Tipos de neoplasias. Clasificación. Fisiopatología del reflujo. Lesiones pre-malignas del esófago. Diagnóstico. Tratamiento.
- 9.- Patología quirúrgica del estómago. Cáncer de Estómago: Epidemiología. Tipos de cáncer gástrico. Clasificación. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.
- 10.- Patología quirúrgica del intestino delgado: Neoplasias benignas y malignas. TBC intestinal. Perforación tífica. Síndromes vasculares intestinales.

2do. Seminario: Cirugía Robótica, Cirugía Molecular y genómica

- 11.- Patología de la Vesícula Biliar y Vía Biliar Principal. Ictericia Obstructiva: Colecistitis aguda. Litiasis vesicular. Pólipos vesiculares. Litiasis coledociana. Cálculos biliares. Tipos de obstrucción de la vía biliar principal. Colangitis. Tratamientos.
- 12.- Cirugía Laparoscópica Básica: Tipos de Procedimientos quirúrgicos.
- 13.- Neoplasias del hígado: Epidemiología. Tipos. Clasificación. Adenocarcinoma. Adenoma hiperplásico. Hiperplasia nodular focal. Diagnóstico. Tratamiento.

- 14.- Patología Quística, infecciosa y parasitaria del Hígado: Quistes hidatídicos. Quistes simples. Abscesos hepáticos granulomatosos. Abscesos hepáticos amebianos. Fasciola hepática.
- 15.- Patología quirúrgica del Bazo: Trauma. Enfermedades hematológicas. Hiperesplenismo. Trombosis de la vena esplénica.

3er. Seminario: Trasplante Hepático

- 16.- Enfermedades quirúrgicas benignas del Páncreas: Pancreatitis Aguda. Pancreatitis crónica. Pseudoquiste de Páncreas. Quistes pancreáticos verdaderos. Páncreas Anular. Páncreas Aberrante.
- 17.- Neoplasias Malignas del Páncreas: Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento.
- 18.- Hipertensión Portal: Definición. Causas. Cuadro clínico. Tratamiento.
- 19.- Patología quirúrgica benigna del colon, enfermedad inflamatoria, enfermedad diverticular, vólvulo, tumores benignos.
- 20.- Neoplasias del Colon y Recto: Epidemiología. Tipos. Clasificación. Lesiones pre-malignas. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

4to. Seminario: Conversatorio Intersedes Hospitalarias

- 21.- Patología quirúrgica benigna Ano – Rectal: Hemorroides. Fisura Anal. Abscesos. Plicomas. Prolapso. Condiloma Acuminado.
- 22.- Sarcomas y Tumores retroperitoneales: Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento.
- 23.- Cirugía Bariátrica y Metabólica.

2ª EVALUACION ESCRITA

SEMINARIO:

- 1er. Seminario: La Cirugía en la Pandemia Covid 19.**
- 2do.Seminario: Cirugía Robótica, Cirugía Molecular y genómica**
- 3er. Seminario: Trasplante Hepático**
- 4to. Seminario: Conversatorio Intersedes Hospitalarias**

ACTIVIDADES:

- a) 4 horas diarias de prácticas en pacientes hospitalizados.
- b) 2 horas diarias de clases teóricas en aulas de la Facultad.
- c) Elaboración de Historias Clínicas comentadas.
- d) Participación en Conversatorios y Seminarios.

e) Elaboración de Monografías y Protocolos de acuerdo al programa.

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR: (Metodología de Enseñanza)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| * Análisis de casos | * Diálogo |
| * Debate | * Ejercitación |
| * Demostraciones | * Ejemplificación |

EQUIPOS Y MATERIALES:

- * Implementos de Sala de Operaciones y de Consultorios ambulatorios.
- * Equipo de iluminación, guantes e instrumentos quirúrgicos, baja lengua, etc.
- * Computadora con proyectores multimedia, puntero laser, USB.

BIBLIOGRAFIA

1. CIRUGIA

Colección de 10 volúmenes

Editorial UNMSM – Año 2000

Facultad de Medicina

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| Vol. I | Cirugía General |
| Vol. II | Cirugía Ortopédica y Traumatología |
| Vol. III | Técnica Operatoria y Anestesiología |
| Vol. IV | Oftalmología |
| Vol. V | Otorrinolaringología |
| Vol. VI | Urología |
| Vol. VII | Cirugía de Cabeza y Cuello |
| Vol. VIII | Neurocirugía |
| Vol. IX | Cirugía Plástica y Quemados |
| Vol. X | Cirugía de Tórax y Cardiovascular |

2. Principios de Cirugía - Schwarts

Tomo I y II

Editorial Interamericana – 2013

3. Tratado de Cirugía - Sabiston

Edición 2005

4. CIRUGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

Shackelford – Colección 5 Vol.

Editorial Panamericana – Año 2005

5. TRATADO DE TECNICA QUIRURGICA

Jean Patel y Lucien Leger

Editorial Toray - Mason - Barcelona

Colección de 15 volúmenes

6. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA Y TORACOSCÓPICA

Jorge Cervantes.

Editorial Mc Graw – Hill Interamericana 1997.

7. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

Alfredo Sepúlveda y Carlos Lizama

Editorial Video Cirugía – Santiago de Chile – 1993

8. LAPAROSCOPIAS EN URGENCIAS

Raymundo Llanio

Editorial Científico – Técnica – La Habana 1997

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – CIRUGÍA GENERAL – 1º Bloque

COORDINADOR GENERAL: DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA

Nº	TEMA	PROF. RESPONSABLE	HORA	FECHA DE 1era. ROTACIÓN	FECHA DE 2da. ROTACIÓN
	INAUGURACIÓN DE CURSO	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 1:10 pm	24-05-2021	
1	Balance Hidroelectrolítico y Equilibrio Acido Base, Nutrición en el paciente quirúrgico.	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	24-05-2021	28-06-2021
2	Heridas e Infecciones en Cirugía. Shock	Dr. Marcos de la Cruz	1:00 - 2:40 pm	25-05-2021	29-06-2021
3	Abdomen Agudo – Apendicitis Aguda.	Dr. Eduardo Iberico	1:00 - 2:40 pm	26-05-2021	30-06-2021
4	Traumatismo Abdominal.	Dr. Raúl Hinostroza	1:00 - 2:40 pm	27-05-2021	01-07-2021
5	Hernias y Eventraciones.	Dr. Oscar Farfán	1:00 - 2:40 pm	28-05-2021	02-07-2021
	1er Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	29-05-2021	03-07-2021
6	Hemorragia Digestiva – Obstrucción intestinal	Dra. Priscila Campana	1:00 - 2:40 pm	31-05-2021	05-07-2021
7	Oncología quirúrgica.	Dr. Cesar Rodríguez	1:00 - 2:40 pm	01-06-2021	06-07-2021
8	Patología quirúrgica del esófago y diafragma. Neoplasias del Esófago. Esofagitis de Reflujo. Esófago de Barret.	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	02-06-2021	07-07-2021
9	Patología quirúrgica del estómago. Cáncer de Estómago.	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	03-06-2021	08-07-2021
10	Patología quirúrgica del Intestino delgado.	Dr. Wilfredo Bozo	1:00 - 2:40 pm	04-06-2021	09-07-2021
	2do. Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	05-06-2021	10-07-2021
	Primera Evaluación Escrita		7:00pm	07-06-2021	12-07-2021
	Docentes para control de examen			Dr. Arturo Orellana Dr. Oscar Farfan Dr. Raúl Sebastian	Dr. Arturo Orellana Dr. Oscar Farfan Dr. Raúl Sebastian

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – CIRUGÍA GENERAL – 2º Bloque

COORDINADOR GENERAL: DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA

Nº	TEMA	PROF. RESPONSABLE	HORA	FECHA DE 1era. ROTACIÓN	FECHA DE 2da. ROTACIÓN
11	Patología de Vesícula Biliar y Vía Biliar principal: Ictericia Obstructiva.	Dr. Marcos De La Cruz	1:00 - 2:40 pm	07-06-2021	12-07-2021
12	Cirugía Laparoscópica Básica.	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	08-06-2021	13-07-2021
13	Neoplasias del Hígado.	Dr. Félix Carrasco	1:00 - 2:40 pm	09-06-2021	14-07-2021
14	Patología quística, infecciosa y parasitaria del Hígado.	Dr. Oscar Farfán	1:00 - 2:40 pm	10-06-2021	15-07-2021
15	Patología quirúrgica del bazo.	Dr. Wilfredo Bozo	1:00 - 2:40 pm	11-06-2021	16-07-2021
	3er.Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	12-06-2021	17-07-2021
16	Enfermedades quirúrgicas benignas del páncreas.	Dr. Héctor Medrano	1:00 - 2:40 pm	14-06-2021	19-07-2021
17	Neoplasias Malignas del Páncreas	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	15-06-2021	20-07-2021
18	Hipertensión Portal.	Dr. Héctor Medrano	1:00 - 2:40 pm	16-06-2021	21-07-2021
19	Patología quirúrgica benigna del colon	Dr. Lenin Tapia	1:00 - 2:40 pm	17-06-2021	22-07-2021
20	Neoplasias del Colon y Recto	Dr. Pedro Herrera	1:00 - 2:40 pm	18-06-2021	23-07-2021
	4to. Seminario Intersedes	FAMURP Dr. Raúl Sebastian Ayala	8:00 - 12:00 m	19-06-2021	24-07-2021
21	Patología quirúrgica benigna Ano – Rectal.	Dr. Raúl Hinojosa	1:00 - 2:40 pm	21-06-2021	26-07-2021
22	Sarcomas y Tumores Retroperitoneales	Dr. Pedro Herrera	1:00 - 2:40 pm	22-06-2021	23-07-2021
23	Cirugía Bariátrica y Metabólica	Dr. Luis Campana	1:00 - 2:40 pm	23-06-2021	27-07-2021
	Segunda Evaluación Escrita		7:00 pm	25-06-2021	30-07-2021
	Docentes para control de examen			Dr. Arturo Orellana Dr. Oscar Farfan Dr. Raúl Sebastian	Dr. Arturo Orellana Dr. Oscar Farfan Dr. Raúl Sebastian

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: TEMAS DE CIRUGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR

Logros de Aprendizaje por las Competencias Específicas:

1. El Docente instruye al alumno en el manejo e información de pacientes Traumatológicos.
2. El alumno:
 - Elabora historias clínicas de pacientes de ortopedia y traumatología.
 - Demuestra que puede manejar un paciente de ortopedia y traumatología.
 - Aprende como mantener una buena relación terapéutica médico-paciente.
 - Maneja la Tabla espinal, el collarín y el inmovilizado encefálico.
 - Demuestra que puede reducir una fractura de radio distal.
 - Se interesa en analizar la clasificación de las fracturas y luxaciones.
 - Construye una férula para fracturas de diáfisis tibial.
 - Cura un pie diabético dirigido por el docente.
 - Adquiere conocimiento y participación en Incidencias y Lecturas Radiológicas..
 - Realiza 24 horas de guardias distribuidas según programación.
 - Analiza la violencia y sus consecuencias en relación al capítulo del Aparato Locomotor.
 - Adquiere conocimientos sobre fracturas, clasificación de los tipos de fractura y complicación, en niño y adulto.
 - Adquiere conocimientos sobre el transporte del Politraumatizado.
 - Adquiere conocimientos sobre vendajes, férulas y lesiones.
 - Adquiere conocimientos sobre displasia de cadera.
 - Adquiere conocimiento sobre pie diabético y amputaciones de extremidades.
 - Adquiere conocimiento sobre artritis séptica osteomielitis y tuberculosis en niños y adultos.
 - Adquiere conocimiento y participación sobre Fracturas expuestas. Diagnóstico.
 - Adquiere conocimiento y participación sobre Síndrome Compartamental. Diagnóstico. Monitoreo.

N° de Horas Semanales: 10 horas/Teoría; 20 horas/Prácticas hospitalarias y 4 horas de seminario.

CONTENIDOS DE LAS COMPETENCIAS ESPECIFICAS:		
CONGNOCITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> - El alumno define que es fractura, clasifica en tipo de fracturas y las complicaciones en niños y adultos. - El alumno define que es un transporte del politraumatizado, sus objetivos, fundamentos y procedimientos. - El alumno define que es un vendaje tipos, que es una férula y que son las tracciones. - El alumno define que es displasia de cadera y su diagnóstico. - El alumno define que es el pie diabético y que son las amputaciones. - El alumno define que es artritis séptica, osteomielitis y tuberculosis en niños y adultos. 	<ul style="list-style-type: none"> - El alumno atiende un paciente con diagnóstico de fractura y elabora una historia clínica. - El alumno maneja la tabla espinal, el collarín, el inmovilizar encefálico. - El alumno realiza los vendajes, la férula y una tracción. - El alumno realiza la prueba Ortolani y la prueba de Barlow para diagnosticar displasia de cadera. - El alumno cura un pie diabético guiado por el docente y realiza un vendaje de muñón. - El alumno evalúa las radiografías de un paciente con osteomielitis, tuberculosis ósea y artritis séptica. 	<ul style="list-style-type: none"> - El alumno explica al paciente sobre su fractura y le da valor para enfrentar su problema. - El alumno explica al paciente como le va a vendar o realiza la férula y la tracción y la da valor para enfrentar su problema. - El alumno explica a la madre del paciente sobre displasia de cadera y orienta en su problema. - El alumno explica al paciente sobre su problema y le da valor para enfrentarlo.

TEMARIO DE CLASES TEORICAS:

- 1.- Introducción al capítulo de cirugía ortopédica y traumatología. Concepto de deformidad y disfunción. Clasificación de las enfermedades del aparato locomotor. Lesiones traumatológicas: Contusión, fractura, luxación, luxofractura, herida. Enfermedades ortopédicas: congénitas, infecciosas, reumáticas, tumorales, secuelas neurológicas, secuelas traumáticas, fracturas patológicas, osteocondritis, procesos degenerativos
- 2.- Semiología del aparato locomotor I: Pasos del examen semiológico en las lesiones traumatológicas y las afecciones ortopédicas Interrogatorio. Estado actual: inspección, palpación, movilidad. Rangos articulares. Exámenes regionales. Examen del estado neurovascular periférico. Exámenes auxiliares complementarios. Diagnóstico de síndrome: traumatológico y ortopédico.
- 3.- Semiología del aparato locomotor II. Hombro, brazo, codo, antebrazo, muñeca y mano. Anatomía biomecánica. Rango de movilidad articular. Examen clínico: inspección, palpación, movilidad activa y pasiva. Signos típicos y maniobras a realizar.
- 4.- Semiología del aparato locomotor III: Cadera- muslo- rodilla- pierna- tobillo y pie. Anatomía biomecánica. Rango de movilidad articular. Examen clínico: inspección y palpación. Movilidad activa y pasiva. Maniobras a realizar. Patología más frecuente de la región.
- 5.- Lesiones traumáticas: FRACTURAS: Generalidades. Biología y biomecánica. Consolidación ósea. Tipos. Consolidación primaria, secundaria. Callo óseo. Factores que favorecen y desfavorecen su formación. Clasificación de las fracturas. Clínica. Exámenes auxiliares. Principios generales de tratamiento de fracturas diafisarias y articulares. Tratamiento ortopédico y quirúrgico Fracturas por fatiga. Fracturas patológicas.

1er. Seminario

- 6.- Emergencias en traumatología: Politraumatizado. Manejo. Control del daño ortopédico. Fracturas abiertas. Lesiones de los vasos sanguíneos. Grandes atricciones de segmentos. Ampollas de fractura. Síndrome Compartimental. Luxaciones. Diagnóstico. Tratamiento.
- 7.- Traumatismos de la columna vertebral y pelvis. Mecanismos de producción. Tipos. Clasificación. Columna cervical, dorsal alta, dorsal baja y lumbar, sacrocoxigea. Fracturas de pelvis. Clínica. Diagnóstico por imágenes. Tratamiento.
- 8.- Afecciones traumáticas del hombro y la cintura escapular. Fractura de clavícula y escápula. Luxación escápulo humeral. Fractura de cuello humeral. Fractura de diáfisis del humero. Clínica. Diagnóstico por imágenes. Tratamiento.
- 9.- Afecciones traumáticas del codo. Fractura de codo. Fractura de la extremidad distal del húmero. Fractura del olécranon. Fractura de la cabeza radial. Luxación de codo. Luxofractura de codo. Fractura de diáfisis de cúbito y radio. Clínica- Diagnóstico y Tratamiento.
- 10.-Traumatismos de la muñeca y la mano. Clasificación. Fractura de Colles. Fractura conminuta distal de radio. Otras. Fractura de escafoides carpiano. Luxación del semilunar. Fracturas de huesos metacarpianos y falanges. Luxaciones en mano. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

- 11.- Afecciones traumáticas de la cadera y muslo. Luxación coxofemoral. Clasificación. Fractura del segmento proximal del fémur. Clasificación. Fractura de la diáfisis del fémur. Clínica. Tratamiento. Complicaciones.
- 12.- Lesiones traumáticas de la rodilla. Fractura del segmento distal del fémur. Mecanismos. Fractura de rótula. Fractura de platillos tibiales. Luxación fémorotibial. Luxación de rótula. Clínica. Exámenes para el diagnóstico. Tratamiento.

2do. Seminario

- 13.- Traumatismos de partes blandas de la rodilla. Lesiones de los meniscos. Lesiones ligamentarias. Ruptura del aparato extensor de la rodilla. Tipos. Signos. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.
- 14.- Lesiones traumáticas de pierna tobillo y pie. Fracturas diafisarias de tibia y peroné. Luxofracturas del tobillo. Fracturas cerradas y expuestas. Rupturas del tendón de Aquiles y el plantar delgado. Fracturas maleolares. Fracturas del calcáneo. Fracturas de metatarsianos y falanges. Lesiones cápsulo ligamentarias del tobillo. Clasificación. Clínica y tratamiento.
- 15.- Complicaciones de las fracturas. Alteraciones de la consolidación: Retardo de la consolidación. Pseudoartrosis. Consolidación viciosa. Tratamiento. Otras complicaciones: inmediatas, mediatas y tardías.
- 16.- Infecciones en el aparato locomotor. Osteomielitis. Tipos. Patogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Artritis séptica. Patogenia. Exámenes básicos. Clínica. Tratamiento. Artritis blenorragica. Artritis postinyecciones de corticoides.

3er Seminario

- 17.- Tuberculosis osteoarticular. Localizaciones más frecuentes en adultos y niños. Clínica general y focal. Etiología. Patogenia. Patología. Sintomatología. Radiología. Laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Mal de Pott. Tuberculosis de la cadera (Coxalgia). T.B.C de la rodilla (Tumor blanco).
- 18.- Tumores benignos de huesos. Aspecto general. Clasificación. Osteoma. Osteoma osteoide. Osteoblastoma benigno. Condroma. Osteocondroma. Condrosarcoma benigno. Fibroma. Hemangioma óseo. Fibroma no osteogénico. Quiste óseo solitario. Quiste óseo aneurismático. Tumor a células gigantes: Osteoclastoma. Definición. Síntomas y signos. Anatomía patológica. Diagnóstico por imágenes. Tratamiento.
- 19.- Tumores malignos de huesos. Osteosarcoma. Condrosarcoma. Fibrosarcoma. Tumor de Ewing (Endotelioma). Mieloma. Retículosarcoma. Cáncer óseo secundario. Definición. Clínica. Variedades clínicas. Anatomía patológica. Diagnóstico. Tratamiento.
- 20.- Cirugía radical en el aparato locomotor. Pie diabético. Gangrena. Amputación. Desarticulación. Indicaciones. Muñón o miembro residual. Complicaciones. Tratamiento.
- 21.- Afecciones degenerativas articulares. Artrosis de columna. Artrosis de cadera. Artrosis de rodilla (Gonartrosis). Fisiopatología. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Afecciones congénitas e idiopáticas de la columna vertebral. Espina bífida. Vértebra transicional. Espondilolisis. Espondilolistesis. Escoliosis. Xifosis. Lordosis. Lumbalgias. Examen clínico. Rx. Tratamiento.

4to. Seminario

- 22.- Luxación congénita de la cadera. Displasia de cadera (Preluxación - cadera luxable). Coxa valga y vara. Clínica. Uso de ecografía y resonancia magnética. Pie Bott (Equino Varo). Pie plano valgo. Hallus valgus. Hallus rigidus. Dedo en garra. Metatarsialgias. Enfermedades de Morton. Talalgias. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
- 23.- Síndromes dolorosos del hombro, codo, antebrazo y mano. Periartritis. Lesiones de la bursa. Clasificación según sus formas clínicas Epicondilitis humeral (codo de tenista). Síndrome del túnel carpiano. Tenosinovitis estenosante (Dedo de resorte o dedo en gatillo). Dedo en martillo. Enfermedad de Dupuytren.

SEMINARIO:

- 1er. Seminario: Politraumatizado.**- Definición.-Epidemiología.-Manejo en el sitio del Accidente.- Transporte.- Trauma Shock.-Manejo de Emergencia.-ATLS.-Sala de Operaciones y/o Unidad de cuidados Intensivos.- Referencia Contra referencia.
- 2do. Seminario: Inmovilizaciones en el Aparato Locomotor.**- Vendajes.- Férulas Provisionales, Definitivas.-Aparatos de Yeso. - Características.-Tipos.- Tiempo de Inmovilización.-Tracción de partes Blandas. Tracción Esquelética.
- 3er. Seminario: Luxaciones y Fracturas Expuestas.**-Definición.-Epidemiología.- Criterios Diagnósticos.-Criterios tratamiento.-Complicaciones.-Secuelas.
- 4to. Seminario: Osteomielitis.**- Definición.-Fisiopatología.-Clínica.-Criterios Diagnósticos.- Tratamiento Médico. Tratamiento Quirúrgico.- Complicaciones.-Secuelas.
Síndrome Comparta mental: Definición.- Etiología.-Anatomía.- Fisiopatología.-Manifestaciones Clínicas.-Diagnostico.-Tratamiento.-Pronostico.

ACTIVIDADES:

- 4 horas diarias de prácticas en pacientes hospitalizados.
- 2 horas diarias de clases teóricas en aulas de la Facultad.
- Elaboración de Historias Clínicas comentadas.
- Participación en Conversatorios y Seminarios.
- Elaboración de Monografías y Protocolos de acuerdo al programa.

BIBLIOGRAFÍAS Y WEBGRAFÍAS RECOMENDADAS:

- CIRUGIA ORTOPEDICA
Campbell, S Terry Canale.
Editorial Marban - Edición 11va. 2013
- FRACTURAS
Donald A. Wiss
Master Cirugía Ortopédica. Editorial Marban.- 2009.
- CADERA
Barrack y Rosenberg.
Editorial Marban - 2009.
- CADERA

- Callaghan – Rosenberg.
Editorial Marban.- 2012.
- FRACTURAS EN EL ADULTO
Rockwood Green's.
Editorial Marban. - 2007.
 - FRACTURAS EN NIÑOS
Rockwood Wilkins
Editorial Marban.- 2007.
 - PIE Y TOBILLO
Coughlin Mann.
Editorial Marban.- 2013.
 - ATLAS PRACTICO DE ANATOMIA ORTOPEDICA
Netter.- Thompson, Jon C.
Edicion II.- 2011.
 - CIRUGIA ORTOPEDICA PEDIATRICA
Kocher, Mininder S.- 2012.
 - RADIOLOGIA DE HUESOS Y ARTICULACIONES
Adam Greenspan.
Editorial Marban.- 2007.
 - TUMORES OSEOS
Unni,K – Inwards,C.
Editorial Amolca.- 2011.
 - ARTROSCOPIA QUIRURGICA
Maginty.
Editorial Marban.- 2009.
 - CIRUGIA DE LA MANO
Green's.
Editorial Marban.- 2007.
 - HOMBRO.-TECNICAS EN CIRUGIA ORTOPEDICA.-
Craig, Edward.
Editorial Marban.-2013.
 - VIAS DE ABORDAJE EN CIRUGIA ORTOPEDICA
Hoppenfeld, Stanley.
Editorial Lippincot W y W. 2010.
 - CIRUGIA DE LA RODILLA
Insall y Scott.
Editorial el Sevier España s.a.- 2007.
 - MANUAL DE INMOVILIZACIONES Y VENDAJES EN TRAUMATOLOGIA

Stephen R. Dan A. Zlotolow.
Editorial Elsevier Mosby - 2014.

- MANUAL DEL CURSO “A T L S “. - PROGRAMA AVANZADO DE APOYO VITAL EN TRAUMA.
COMITÉ DE TRAUMA.-COLEGIO AMERICANO DE CIRUJANOS
Séptima Edición.
- PRINCIPIOS DE LA AO EN EL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS
Ruedi – Murphy.
Editorial Masson.-2003.
- TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA
Ramos Vertiz.
Editorial Atlante.-2013.

WEBGRAFÍAS:

- Fracturas en el Adulto, Rockwood & Green ´s, Editorial Marban, quinta edición 2003.
- Fracturas en el Niño, Rockwood & Green ´s, Editorial Marban, quinta edición 2003.
- Ortopedia Pediátrica, Lynn T. Staheli, Editorial Marban, 2003.
- Principios de la AO en el tratamiento de las fracturas, Ruedi – Murphy, Editorial MASSON, 2003.
- Ortopedia y fracturas en el niño, Benson Fixsen Macnicol, Editorial MASSON, 1998.

REVISTAS

- Clínicas Médicas de Norteamérica.
- Bone and Joint Surgery.
- Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología.- Elsevier.es.
- Revista de la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología.
- Revista Cubana de Ortopedia y Traumatología.
- Revista Mexicana de Ortopedia y Traumatología.
- Revista Colombiana de Ortopedia y Traumatología.Encolombia.com
- Revista Brasileira de Ortopedia.

TECNICAS DIDACTICAS A EMPLEAR: (Metodología de Enseñanza)

- | | |
|---------------------|----------------|
| * Análisis de casos | * Diálogo |
| * Debate | * Ejercitación |
| * Demostraciones | |
| * Ejemplificación | |

EQUIPOS Y MATERIALES:

- * Implementos de Sala de Operaciones y de Consultorios ambulatorios.
- * Equipo de iluminación, guantes e instrumentos quirúrgicos, baja lengua, etc.
- * Computadora con proyectores multimedia, puntero láser, USB

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – CIRUGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR

1º Bloque

COORDINADOR GENERAL: DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA

Nº	TEMA	PROF. RESPONSABLE	HORA	FECHA DE 1era. ROTACIÓN	FECHA DE 2da. ROTACIÓN
	INAUGURACIÓN DE CURSO	Dr. Arturo Orellana	1:00 - 2:40 pm	24-05-2021	
1	Introducción al capítulo de Cirugía Ortopédica y Traumatología.	Dr. Juan Cangalaya	1:00 - 2:40 pm	24-05-2021	28-06-2021
2	Semiología del Aparato Locomotor I.	Dr. Edwin Mora	1:00 - 1:50 pm	25-05-2021	29-06-2021
3	Semiología del Aparato Locomotor II.	Dr. Edilberto Martínez	1:50 - 2:40 pm		
4	Semiología del Aparato Locomotor III.	Dr. Daniel Ponce De León	1:00 - 2:40 pm	26-05-2021	30-06-2021
5	Lesiones Traumáticas	Dr. Antonio Hernández	1:00 - 2:40 pm	27-05-2021	01-07-2021
6	Emergencias en Traumatología.	Dr. Luis Barriales	1:00 - 2:40 pm	28-05-2021	02-07-2021
	1er Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	29-05-2021	03-07-2021
7	Traumatismos de la Columna Vertebral y Pelvis.	Dr. Juan Morales	1:00 - 2:40 pm	31-05-2021	05-07-2021
8	Afecciones Traumáticas del hombro y la cintura escapular.	Dr. Frank Arana	1:00 - 2:40 pm	01-06-2021	06-07-2021
9	Afecciones Traumáticas del codo.	Dr. Oswaldo Rossi	1:00 - 1:50 pm	02-06-2021	07-07-2021
10	Traumatismos de la muñeca y de la mano.	Dr. Julio Echevarria	1:50 - 2:40 pm		
11	Afecciones Traumáticas de la cadera y muslo	Dr. Roberto Del Castillo	1:00 - 2:40 pm	03-06-2021	08-07-2021
12	Lesiones traumáticas de la rodilla.	Dr. Luis Zagal	1:00 - 2:40 pm	04-06-2021	09-07-2021
	2do. Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	05-06-2021	10-07-2021
	Primera Evaluación Escrita		7 pm	07-06-2021	12-07-2021
	Docentes para control de examen			Dr. Juan Cangalaya Dr. Daniel Ponce De León Dr. Edwin Mora	Dr. Juan Cangalaya Dr. Luis Sialer Dr. Edwin Mora

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS – CIRUGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR

2º Bloque

COORDINADOR GENERAL: DR. ARTURO ORELLANA VICUÑA

Nº	TEMA	PROF. RESPONSABLE	HORA	FECHA DE 1era. ROTACIÓN	FECHA DE 2da. ROTACIÓN
13	Traumatismos de partes blandas de la rodilla.	Dr. Manuel Garay	1:00 - 2:40 pm	08-06-2021	13-07-2021
14	Lesiones Traumáticas de pierna, tobillo y pie.	Dr. Aldo Velit	1:00 - 2:40 pm	09-06-2021	14-07-2021
15	Complicaciones de las Fracturas.	Dr. Jorge Alzamora	1:00 - 2:40 pm	10-06-2021	15-07-2021
16	Infecciones en el Aparato Locomotor.	Dr. Juan Morales	1:00 - 2:40 pm	11-06-2021	16-07-2021
	3er. Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	12-06-2021	17-07-2021
17	Tuberculosis Osteoarticular.	Dr. Oswaldo Rossi	1:00 - 2:40 pm	14-06-2021	19-07-2021
18	Tumores Benignos de Huesos.	Dr. Luis Sialer	1:00 - 2:40 pm	15-06-2021	20-07-2021
19	Tumores Malignos de huesos.	Dr. Luis Sialer	1:00 - 2:40 pm	16-06-2021	21-07-2021
20	Cirugía Radical en el Aparato Locomotor.	Dr. Frank Arana	1:00 - 2:40 pm	17-06-2021	22-07-2021
21	Afecciones degenerativas articulares.	Dr. Martín Cabrera	1:00 - 2:40 pm	18-06-2021	23-07-2021
	4to. Seminario	En las sedes	8:00 - 12:00 m	19-06-2021	24-07-2021
22	Enfermedad Luxante de Cadera	Dr. Raúl Macchiavelo	1:00 - 2:40 pm	21-06-2021	26-07-2021
23	Síndrome doloroso del hombro, codo, antebrazo y mano.	Dr. Iván Sueldo	1:00 - 2:40 pm	22-06-2021	27-07-2021
	Segunda Evaluación Escrita		7 pm	25-06-2021	30-07-2021
	Docentes para control de examen			Dr. Juan Cangalaya Dr. Luis Sialer Dr. Edwin Mora	Dr. Juan Cangalaya Dr. Daniel Ponce De León Dr. Edwin Mora

VII. EQUIPOS Y MATERIALES

Se describe en cada Unidad Temática.

VIII. EVALUACION

Para una mejor comprensión, debemos aclarar que el CURSO DE CIRUGIA I es **curso único** que se desarrolla en el IX Semestre y está constituido:

- ❖ Por 3 Capítulos medianos o de menor duración (2 semanas por Rotación):
 - a. Otorrinolaringología
 - b. Oftalmología y
 - c. Urología

- ❖ Por 3 Capítulos de mayor duración
 - A. Cirugía General (5 semanas por rotación)
 - B. Cirugía del Aparato Locomotor (Traumatología) (5 semanas por rotación)
 - C. Técnica Operatoria y Anestesiología (8 semanas por rotación)

En el presente **Semestre 2021 - I** se iniciará con los capítulos menores y en un segundo bloque se dictarán los capítulos mayores (Cirugía General y Traumatología). El Capítulo de Técnica Operatoria en forma independiente se inicia el 21 de setiembre en el horario de las tardes, tres días a la semana.

1. Los capítulos Mayores: Cirugía General, Traumatología y Técnica Operatoria se evaluarán con 2 exámenes escritos con un valor de 35% cada uno, las prácticas hospitalarias con valor del 30%; en el caso de Técnica Operatoria, se promediará con las Notas de Práctica del Laboratorio (que se dividen a su vez 70% Nota Práctica de mesa y 30% de los exámenes post test), el promedio correspondiente a cada uno de los capítulos tendrá un peso ponderal para el promedio como sigue: Cirugía General: 5, para Técnica Operatoria y Anestesiología: 5 y Traumatología: 4.

2. Los capítulos Medianos: Otorrinolaringología, Oftalmología y Urología, se evaluarán mediante un examen escrito que se promediará con la nota de práctica hospitalaria en las 3 rotaciones sucesivas. El valor del examen escrito es del 70% y la Nota de Práctica Hospitalaria es del 30%. El peso ponderal será como sigue: Otorrinolaringología: 2, Oftalmología: 2, Urología: 2.

3. La **evaluación teórica** del alumno se realiza mediante exámenes escritos, al final de cada rotación en los diferentes capítulos con pruebas del tipo objetivo de 20 preguntas. La formulación de las preguntas está a cargo de todos los profesores del Capítulo correspondiente y de un banco de preguntas que serán evaluadas y validadas por la Coordinación de cada capítulo para confeccionar la prueba definitiva. Las preguntas tendrán como base los contenidos de las unidades temáticas y de la Bibliografía correspondiente al Capítulo. Puede formularse preguntas de concepto y referidas a los temas de los seminarios programados en cada uno de los capítulos elaboradas por los responsables del desarrollo de estas actividades, dónde se incluirá:
 - Revisión de artículos científicos relacionados con Cirugía General publicados en la Revista Científica de la Famurp, con participación activa de los alumnos en las clases, prácticas y seminarios.

4. En el Capítulo de Oftalmología el examen escrito podrá consistir en 20 preguntas y 10 proyecciones de láminas, referente a temas de la especialidad para ser descritas o diagnosticadas por el alumno y se calificará con 0.66 por cada pregunta correcta.
El aula para dicho examen podrá ser en la Famurp o en el Instituto Oftalmológico Oftalmo-Salud (Av. Javier Prado) por ser más aparente.
5. La **evaluación de prácticas** en las diferentes rotaciones, la realizan los profesores de cada sede hospitalaria en forma diaria y permanente aplicando el **Instrumento de evaluación** correspondiente a **prácticas** que se adjunta al presente sílabo, se evaluará:
 - ✓ la presentación
 - ✓ el comportamiento
 - ✓ las actitudes
 - ✓ los conocimientos
 - ✓ la elaboración de la Historia Clínica
 - ✓ la participación en los procedimientos
 - ✓ el cumplimiento y participación en los seminarios,
 - ✓ las habilidades
 - ✓ la puntualidad y asistencia.

La Nota de Práctica tendrá un valor del 30% del promedio final de los capítulos grandes o mayores y para capítulos menores el valor será del 30%. La evaluación práctica se hará llegar al Coordinador de cada capítulo una semana antes de la 2da. Evaluación.

6. **La Ficha de Evaluación debe ser entregada por el número total de alumnos asignados a cada sede hospitalaria (aprobado y desaprobado).**
7. Los exámenes se rendirán con fechas y hora programadas en el sílabo y **SON IMPOSTERGABLES.**
8. No existe justificación de faltas por motivo de trabajo, viaje particular.
9. a. El resultado del examen será publicado dentro de los 3 días útiles después de haberse rendido con el promedio de la nota de prácticas que se dispongan.

b. La nota del Examen Escrito por ser parcial, puede superar el 50% de desaprobados, pues serán promediados con la nota de Práctica, disminuyendo notablemente el porcentaje.
10. El alumno tiene derecho a revisar su examen dentro de las 48 horas de haber sido publicado y en un horario que señale el Coordinador.
11. Los reclamos se harán por escrito y debidamente documentados ante el Coordinador de cada Capítulo, máximo dentro de los 6 días de publicado el resultado. El veredicto final luego del análisis y estudio de los casos motivo del reclamo es definitivo e inapelable.
12. **TODO RECLAMO POSTERIOR** a los 6 días de publicado el resultado del Examen Escrito será considerado **IMPROCEDENTE por EXTEMPORÁNEO.**
13. **El estudiante que exceda el 30% de inasistencias a las clases teóricas y/o 30% de prácticas hospitalarias, queda inhabilitado para rendir examen final y figurará con la nota de cero (0.0) en el Acta Final.**

14. La elaboración de los exámenes parciales o finales es de responsabilidad del Coordinador del capítulo o de la especialidad.
15. La escala de calificación es la vigesimal, de 0 a 20. La nota aprobatoria es ONCE. Las fracciones de la unidad se redondean a favor del alumno (+ de 0.5), **SOLO PARA LA NOTA FINAL DEL CURSO.**
16. Exámenes de Rezagados, se acogen a este tipo de evaluaciones cuando por razones de fuerza mayor no rindieron el examen en su oportunidad, por las siguientes causas: problemas de salud que obligan a guardar reposo, ausencia por representar en eventos oficiales a la Universidad, fallecimiento de familiar (padre, madre, hermano(a) o cónyuge. Debidamente documentada dentro de las 72 horas después del examen. En caso de ser procedente la justificación el examen se tomará en un plazo no mayor de siete (7) días. La evaluación de rezagados para la teoría y/o práctica, se dará por una sola vez.
17. **Exámenes Sustitutorios**, el estudiante tiene derecho al examen sustitutorio del examen teórico parcial al término del semestre académico y en fecha única, siempre que haya obtenido promedio final desaprobatorio. Solo se puede rendir un examen sustitutorio por asignatura, el capítulo desaprobado a ser sustituido será el que muestre la calificación más baja, el alumno debe haber rendido el examen teórico a sustituir, tener como promedio de práctica del capítulo o promedio final de la asignatura un calificativo no menor a siete (7). La nota del examen sustitutorio reemplaza a la calificación original desaprobatoria siempre que sea mayor a la nota sustituida. Si la calificación fuera igual o menor, se mantendrá la calificación original. La calificación del examen sustitutorio es vigesimal de 0 a 20 y se considera aprobado si obtiene la nota mínima de 11 (once).
18. Los alumnos podrán **revisar las pruebas del examen**, en un plazo no mayor de 6 días de haberse publicado los resultados.
- **Cada docente está obligado a entregar las notas de práctica al Coordinador de la especialidad, antes de la ejecución del 2º examen escrito.**
19. La asistencia a las actividades prácticas y teóricas, serán controladas en forma estricta. **TRES (3) tardanzas equivalen a UNA FALTA.**
20. Los requisitos para documentar la certificación por enfermedad se procesarán de la siguiente manera: Producida una inasistencia por razones de salud, se informará al Coordinador General dentro de las 24 horas útiles y el Certificado Médico en **Formato Oficial Valorado** deberá ser presentado máximo **dentro de las 72 horas** (por un familiar o compañero), en original y copia al Departamento Médico de la Universidad y adjuntando la constancia de dicho Departamento se hará llegar al Coordinador General. El familiar deberá mantener informado al Coordinador General sobre la evolución de la enfermedad del alumno. **Los Certificados Médicos Extemporáneos no tienen validez.**
21. En la evaluación de los capítulos menores: Otorrinolaringología, Oftalmología y Urología, se cumplirán las siguientes reglas:
 - a) El examen escrito del capítulo tendrá un valor del 70% y la evaluación práctica le corresponderá el 30%. La nota aprobatoria es 11(once). Las fracciones solo serán promediadas para la nota final del Curso.

LA DESAPROBACIÓN DE LA ASIGNATURA (CIRUGÍA I), SE PRODUCE CUANDO:

1. Se registra el 30% de faltas o inasistencias en las clases teóricas ó prácticas del capítulo.
2. Nota final de la signatura menor a 11 (once)

RECOMENDACIONES PARA EL EXAMEN ESCRITO PRESENCIAL

- a) Los apellidos y el nombre en LETRA DE IMPRENTA. El examen escrito SIN NOMBRE LE CORRESPONDE 0 (cero) DE NOTA.
- b) Portar su CARNET UNIVERSITARIO o DNI.
- c) Traer lápiz, borrador, lapicero y “liquid paper” personal, PROHIBIDO PRESTARSE durante el proceso de examen y es causal de anulación tanto al prestamista y al prestador.
- d) Apagar su celular, guardarlo dentro de la mochila y ésta acomodarla en la parte delantera del aula.
- e) Sentarse dejando libre una carpeta entre 2 alumnos.
- f) NO CONVERSAR ni adoptar actitudes inadecuadas.
- g) El papel que se usa para las claves, recién puede usarse cuando el alumno ha terminado su examen o faltando 5 minutos para retirarse.
- h) No intentar intercambiar conversación o consulta alguna con el vecino. Si reincide es causal de anulación de la prueba.
- i) El Examen escrito proporcionada por la Facultad, debe conservarse INTEGRAL Y LO MAS PULCRA POSIBLE
- j) No tarjar ni borrar los números, letras o palabras del examen.
- k) Utilice símbolos permitidos para marcar la respuesta pertinente:

“ENCERRAR DENTRO DE UN CÍRCULO la letra o número de la alternativa escogida. No pinte ni rellene el círculo.”

No use aspas ni flechas.
- l) Si marca dos alternativas para la misma pregunta, se anula dichas respuestas, así una de ellas sea correcta.
- m) Cualquier otra irregularidad que se detecte durante el examen, será sancionado o anulado por el docente que vigila y el Coordinador de la especialidad.

RECOMENDACIONES PARA EL EXAMEN ESCRITO VIRTUAL

1. Computadora o similar con cámara y micrófono
2. Internet óptimo, con velocidad adecuada
3. Dominio del aula virtual, plataforma Blackboard, Zoom
4. Durante el examen tener en consideración
 - a. Hora de inicio del examen
 - b. Ingresar 30 minutos antes del inicio del examen al aula virtual
 - c. Se identificará, mostrando su DNI en la pantalla del zoom
 - d. Encender su cámara y micrófono, de lo contrario su examen no será válido
 - e. Visualizará 1 pregunta por página, la cuál debe reponderla en ese momento
 - f. El examen es secuencial, no se puede retroceder
 - g. Si se detecta en el momento del examen algún tipo de ayuda, como voces, uso de audífonos, consulta en copias, consulta en celular, consulta libros, el examen será anulado.
 - h. Se debe visualizar la totalidad del rostro durante el examen, si se detecta suplantación durante la ejecución del examen, el examen será anulado y el alumno pasará al comité de Honor de la Facultad.
 - i. Terminada la evaluación escrita, se visualizará su nota obtenida.
5. El desarrollo de examen será grabado en el sistema Blackboard.

Formula de evaluación virtual colgada en el sistema.

Capítulo	Cirugía General		Técnica operatoria		Traumatología		Otorrinolaringología	Oftalmología	Urología
ponderación	5		5		4		2	2	2
Examen	35%	35%	35%	35%	35%	35%	70%	70%	70%
Práctica	30%		30%		30%		30%	30%	30%

Técnica operatoria nota practica 70% mesa y 30% post test

- Adecuado época Pandemia.

Curso de Cirugía - I

Capítulo:.....

Rotación:

1		2		3	
---	--	---	--	---	--

Tabla de Evaluación del alumno en clases prácticas

Sede Hospitalaria:			
Nombre del alumno:			
Profesor:			
Coordinador:			
Notas de Concepto del Profesor	Rango Min/Max	Puntaje	Observaciones
Participación y nivel de conocimientos	0 a 2		a) Iniciativa b) Colaboración con sus compañeros.

Asistencia y puntualidad al servicio (Enviar copia al Coordinador General).	0 a 2		a) Con más del 30% de inasistencias está desaprobado del capítulo. b) Tres tardanzas se considera como una falta.
Presentación Personal	0 a 2		a) Uso correcto del uniforme
Participación en seminarios (Enviar copia al Coordinador General).	0 a 3		a) La falta a cada seminario disminuye dos puntos. b) Si le tocaba participación activa disminuye 4 puntos.
H. Clínica comentada (Enviar copia al Coordinador General).	0 a 3		Deficiente: 0 Muy Buena: 3 Regular: 1 Buena : 2
Nota de Concepto	0 a 12		
Examen práctico (50%) Evaluación práctica directa del alumno.	1 al 8		Habilidades y destrezas (con participación del Coordinador de la Especialidad.
NOTA FINAL DE PRÁCTICA	20		

Fecha:..... Firma del profesor..... V° B° Coordinador

Nota: La presente tabla de evaluación será aplicada permanentemente por todos los profesores del curso que tienen grupos de práctica y será presentada a la Oficina de Coordinación, debidamente firmada antes de finalizar la rotación correspondiente (antes de cada Examen Escrito).

Valorización cualitativa y cuantitativa del desempeño	
Categorización	Rango de Notas
Excelente	19 – 20
Muy Bueno	16 – 18
Bueno	13 – 15
Regular	11 – 12
Malo	08 – 10
Pésimo	07 ó menos

Recomendaciones del Profesor:

.....

.....

.....

.....

NOTA MUY IMPORTANTE

DEBIDO A LA PANDEMIA DEL CORONA VIRUS Y CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DEL GOBIERNO Y DE NUESTRA UNIVERSIDAD, LAS CLASES TEORICAS PRACTICAS Y DEMAS ACTIVIDADES ACADEMICAS COMPLEMENTARIAS, SERAN DICTADAS VIA AULA VIRTUAL, LAS CUALES SERAN REFORZADAS EN FORMA PRESENCIAL CUANDO LAS CONDICIONES SANITARIAS Y DISPOSICIONES GUBERNAMENTALES LO PERMITAN.

SE UTILIZARÁ LA PLATAFORMA BLACKBOARD DEL INTRANET

EL CONTROL DEL EXAMEN SE REALIZARA POR ZOOM

DE ESTA MANERA ADAPTAMOS NUESTRA EDUCACION NO PRESENCIAL, CON CARACTER EXCEPCIONAL, PARA PREVENIR Y CONTROLAR AL COVID 19.