

Asignatura: Procedimientos Quirúrgicos 3 (Traumatológica, Otorrinolaringológica, Neurocirugía, Oftalmología, Bucomaxilofacial, Transplantología)

Carrera/s: Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos

Ciclo Lectivo: 2014

Docente: Sebastián Bideberripe

Carga horaria semanal: 19 horas semanales

Tipo de Asignatura: Asignatura teórico-práctica con prácticas.

Fundamentación:

La asignatura desarrolla en el estudiante su incorporación al equipo quirúrgico en todas las especialidades que se dictan en este programa y tres tipos de competencias con relación al acto quirúrgico, previas al acto quirúrgico: la preparación de elementos; en el intraquirúrgico la asistencia directa al equipo; y en el post quirúrgico la readecuación y mantenimiento de los elementos utilizados. Desarrolla también las competencias finales que incluyen el dominio teórico del proceso de instrumentación quirúrgica vinculado a las especialidades dictadas, fundamento de la técnica elegida y el dominio procedimental en un estándar indicado como "eficiente" para la construcción del rol.

Estas competencias finales también incluyen dominios actitudinales relacionados con la deontología de las disciplinas de las ciencias de la salud y con las habilidades interpersonales para la relación y la comunicación pertinente en el ámbito de desempeño.

Objetivos:

Que los y las estudiantes:

- reconozcan y apliquen el instrumental y equipamiento en los tiempos, tácticas y técnicas quirúrgicas de las especialidades quirúrgicas que comprenden la materia
- adquieran habilidades y destrezas en las técnicas de la instrumentación quirúrgica en la especialidad quirúrgica.
- analicen y escojan soluciones a los eventuales imprevistos que surgieren del acto quirúrgico.

Contenidos mínimos:

Traumatológica.

Fracturas. Concepto y clasificación. Luxaciones. Esguinces. Métodos de inmovilización. Tipos. Artrosis. Pseudoartrosis. Artrodesis. Artroplastía. Artrotomía. Osteotomía. Osteosíntesis. Osteomielitis: tratamiento quirúrgico. Osteosíntesis endomedular. Concepto y clasificación. Clavos endomedulares. Diferentes tipos.

Cirugía de la mano. Síndrome de Túnel Carpiano. Panadizo. Dedo en garra. Dedo en resorte. Polidactilia. Sindactilia. Conceptos de tenorrafia y neurorrafia. Trasplante muscular. Microcirugía. Concepto.

Instrumental. Fijadores externos en mano. Bursitis de codo. Artroplastía de codo. Fractura de Cintura Escapular: húmero, cúbito y radio. Cirugía artroscópica del

miembro superior. Desarticulación de hombro. Amputación del miembro superior. Tratamiento quirúrgico de uña encarnada, dedo martillo, Hallux Valgus, tendón de Aquiles. Fractura de tobillo. Osteosíntesis. Fractura de pierna. Osteotomía de tibia. Rodilla. Menisectomía convencional y artroscópica. Fractura y luxación recidivante de rótula. Rotura de ligamento. Artroplastía total de rodilla. Fractura de fémur. Fijadores externos. Cirugía de la cadera. Reemplazo parcial Fracturas. Osteosíntesis. Artroplastía Total de Cadera Desarticulación de cadera. Fractura expuesta de miembro inferior. Fijadores externos. Amputación de miembro inferior. Cirugía de la columna. Punción biopsia vertebral. Exploración de la columna. Laminectomía. Hernia de Disco. Artrodesis. Tratamiento quirúrgico de la escoliosis. Ortopedia Infantil. Luxación congénita de cadera. Tratamiento incruento. Tratamiento cruento, técnica quirúrgica. Fracturas del miembro superior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico. Miembro inferior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico. Pie plano. 5º Digitus Adductus. Dedo en resorte. Asimetría del miembro inferior. Pie Bot. Pie Varo. Pie Equino. Concepto y tratamiento.

Otorrinolaringológica

Operaciones sobre el tabique y senos paranasales. Técnicas quirúrgicas. Anatomía quirúrgica del oído, injertos. Técnicas quirúrgicas. Amigdalectomías. Traqueostomía, instrumental. Laringectomía parcial y total, técnicas quirúrgicas. Cirugía de la lengua: biopsia, glosectomías parciales y totales. Urgencias en otorrinolaringología: conceptos, operaciones más frecuentes, cuerpos extraños, conductas quirúrgicas. Cirugía funcional endoscópica. Cirugía oncológica y reconstrucciones con colgajos.

Neurocirugía

Antecedentes históricos. Características especiales de la Neurocirugía. Anatomía quirúrgica del SNC. Terminología. Métodos diagnósticos: Arteriografías, TAC, RNM. Preparación del paciente. Posiciones quirúrgicas. Armado de mesa operatoria. Instrumental y equipamiento específico. Abordajes. Craneotomías y craniectomías. Laminectomías. Hernia de disco. Generalidades. Derivaciones externas, métodos para monitoreo intracraneano. Cirugías descompresivas. Evacuación de hematoma intracraneano. Técnicas quirúrgicas. Craneoplastías. Colocación de válvula. Tumores del SNC. Abscesos y parasitosis. Aspectos teóricos. Ubicación. Generalidades. Tumores de la convexidad, lobares y de hemisferios cerebelosos. Tumores de Línea media y del ángulo pontocerebeloso. Cirugía de hipófisis. Abordaje transepto esfenoidal. Patologías vasculares. Cirugía esterotáctica. Neuroendoscopía. Cirugía mínimamente invasiva. Neuronavegador. Técnicas Quirúrgicas.

Oftalmología

Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía oftalmológica. Anatomía Quirúrgica del globo ocular. Reseña de la visión. Equipamientos, instrumental. Arreglos de mesa oftalmológica. Lavado y sondeo de vías lagrimales.

Canaliculectomía. Dacriocistorrinostomia. Blefaroplastia. Ectropión. Entropión. Chalazión. Pterigion. Estrabismo. Definiciones. Catarata. Faquectomía extracapsular. Facoemulsificación. Glaucoma. Trabulectomía. Iridectomía. Desprendimiento de retina. Criocoagulación. Vitrectomía anterior y posterior. Retinopexia. Traumatismo ocular y orbitario. Evisceración. Enucleación. Implantes. Queratoplastias. Instrumental. Técnicas Quirúrgicas.

Bucomaxilofacial

Tercio medio y tercio inferior, intraorales, sialoadenografía. Articulación temporomandibular (ATM). Traumatología B.M.F. Diagnóstico y plan de tratamiento ortopédico quirúrgico: tercio medio central y lateral, tercio inferior, técnicas quirúrgicas, instrumental especial. Cirugía dentomaxilar menor, media y mayor. Concepto y técnicas. Cirugía ortognática: concepto, tipos, actualización en tecnología de punta, técnicas quirúrgicas.

Trasplantología

Legislación. Concepto de trasplante. Donante vivo y cadavérico. Receptor. Ablación de órganos. Tiempo de isquemia. Injertos liofilizados. Bancos. Integrantes del equipo de trasplante: roles y funciones. Responsabilidad. Sistema de comunicación. Planta funcional. Equipamiento necesario. Trasplante de córnea. Trasplante de riñón. Trasplante de médula ósea. Trasplante óseo. Trasplante hepático. Trasplante de páncreas. Trasplante de pulmón. Trasplante de corazón.

Contenidos Temáticos o Unidades:

Otorrinolaringología	1	Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía otorrinolaringológica.	Confección de mapa conceptual
	2	Instrumental, materiales específicos. Preparación del paciente.	Reconocimiento de instrumental
	3	Anatomía Quirúrgica del Oído, senos nasales y paranasales. Cavidad oral. Laringe y Tráquea.	Confección de mapa conceptual
	4	Operaciones sobre el oído Externo y Medio. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	5	Operaciones sobre el tabique y senos paranasales. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	6	Operaciones sobre las Amígdalas. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	7	Traqueostomía. Laringectomía parcial y total. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	8	EVALUACION INTEGRADORA	
	9	Cirugía de la lengua: Biopsia, glosoplastias, glosectomías parciales y	Reconocimiento de instrumental

		totales. Técnicas Quirúrgicas.	
	10	Urgencias en otorrinolaringología: operaciones más frecuentes. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	11	Cirugía Funcional endoscópica. Cirugía Oncológica y reconstrucción con colgajos.	Reconocimiento de instrumental
	12	EVALUACION INTEGRADORA	

Bibliografía Obligatoria

- Diamante, Vicente. Otorrinolaringología y Afecciones Conexas. Ed. El Ateneo. 1999.
- UgoFisch; John May. Timpanoplastia, Mastoidectomía y Cirugía del Estribo. Ed. Thieme 1994.
- Bordure P. Robier A. Cirugía Otológica. Ed. Elsevier Masson. 2007.
- [Fuller](#), J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana

Traumatológica.	1	Concepto de Traumatología y Ortopedia. Fracturas. Concepto y clasificación. Luxaciones. Esguinces. Métodos de inmovilización.	Confección de mapa conceptual
	2	Artrosis. Pseudoartrosis. Artrodesis. Artroplastia. Astronomía. Osteotomía. Osteosíntesis. Osteomielitis: Tratamiento quirúrgico.	Confección de mapa conceptual
	3	Osteosíntesis endomedular. Concepto y Clasificación. Clavos Endomedulares. Diferentestipos.	Reconocimiento de Equipamientos
	4	Cirugía de la mano. Síndrome de Túnel Carpiano. Panadizo. Dedo en garra. Dedo en resorte. Polidactilia. Sindactalia.	Reconocimiento de Instrumental
	5	Conceptos de tenorrafia y neurorrafia. Trasplante muscular. Microcirugía. Fijadores externos en mano.	Reconocimiento de Instrumental
	6	Bursitis de codo. Artroplastia de codo. Fractura de Cintura Escapular: húmero, cubito y radio.	Reconocimiento de Instrumental
	7	Cirugía artroplastia del miembro superior. Desarticulación de hombro. Amputación del miembro superior.	Reconocimiento de Instrumental
	8	Tratamiento quirúrgico de uña	Reconocimiento de

	encarnada, dedo martillo, Hallux Valgus, tendón de Aquiles.	Instrumental
9	Fractura de tobillo. Osteosíntesis. Fractura de pierna. Osteotomía de tibia. Rodilla. Menisectomía convencional y artroscópica.	Reconocimiento de Instrumental
10	EVALUACIÓN INTEGRADORA	
11	Fractura y luxación recidivante de rótula. Rotura de ligamento. Artroplastia total de rodilla. Fractura de fémur. Fijadores externos.	Reconocimiento de Instrumental
12	Cirugía de la cadera. Reemplazo parcial Fracturas. Osteosíntesis. Artroplastia Total de Cadera Desarticulación de cadera.	Reconocimiento de Instrumental
13	Fractura expuesta de miembro inferior. Fijadores externos. Amputación de miembro inferior.	Reconocimiento de Instrumental
14	Cirugía de la columna. Punción biopsia vertebral. Exploración de la columna. Laminectomía. Hernia de Disco. Artrodesis. Tratamiento quirúrgico de la escoliosis.	Reconocimiento de Instrumental
15	Ortopedia Infantil. Luxación congénita de cadera. Tratamiento incruento. Tratamiento cruento, técnica quirúrgica. Fracturas del miembro superior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico.	Reconocimiento de Instrumental
16	Miembro inferior. Tratamiento incruento y tratamiento quirúrgico. Pie plano. 5º Digitus Adductus. Dedo en resorte. Asimetría del miembro inferior. Pie Bot. Pie Varo. Pie Equino. Concepto y tratamiento.	Reconocimiento de Instrumental
17	EVALUACIÓN INTEGRADORA	

Bibliografía Obligatoria

Crenshaw, A.M.D - Campbell, Cirugía Ortopédica. Tomos de 1 al 4. Ed. Panamericana. 1996.

Schatzker, J. M.D. Tile, Marvin. M.D. Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas. 2º Edición Ed. Panamericana. 1998.

Martínez Abril C. Enfermería en Cirugía ortopédica y Traumatología. Editorial Panamericana. 2003. España.

Carlioz H. Kohler R. Ortopedia Pediátrica: Miembro Inferior y Pelvis. Ed. Elsevier Masson. 2007. Barcelona

Bucomaxilofacial	1	Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía Bucomaxilofacial. Relación con las demás especialidades.	Confección de mapa conceptual
	2	Posiciones. Preparación de la mesa operatoria. Reconocimiento del instrumental.	Confección del mapa conceptual.
	3	Diagnóstico por imágenes: Tercio medio y tercio inferior. Intraorales: sialoadenografía.	Confección de mapa conceptual
	4	Traumatología Bucomaxilofacial. Diagnóstico y plan de tratamiento ortopédico quirúrgico. Terciomedio e inferior.	Confección del mapa conceptual.
	5	Traumatología Bucomaxilofacial: Técnicas Quirúrgicas. Instrumental especial.	Reconocimiento del instrumental
	6	Cirugía Dentomaxilar menor, media y mayor. Concepto.	Confección de mapa conceptual.
	7	Cirugía Dentomaxilar. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	8	Cirugía Ortognática: Concepto. Actualización en tecnología de punta.	Confección de mapa conceptual.
	9	Cirugía Ortognática: Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento del instrumental
	10	EVALUACIÓN integradora	

Bibliografía Obligatoria

- Kruger. Cirugía Maxilofacial. Ed. Panamericana. 1986.
- Raspall, G. Cirugía Maxilofacial. Ed. Panamericana. 1998.
- Escoda C. Berini Aytés L. Cirugía Bucal. Ed. Océano. 2004.
- [Fuller](#), J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.

Oftalmológica	1	Antecedentes históricos. Características especiales de la cirugía oftalmológica. Anatomía Quirúrgica del globo ocular. Reseña de la visión.	Confección de mapa conceptual
	2	Equipamientos, instrumental. Arreglos de	Reconocimiento de

		mesa oftalmológica.	equipamiento
	3	Blefaroplastia. Ectropión. Entropión. Chalazión. Pterigion. Definiciones. Técnica Quirúrgica.	Reconocimiento de instrumental
	4	Estrabismo. Definiciones. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	5	Catarata. Definiciones. Faquectomía extracapsular. Facoemulsificación. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	6	Glaucoma. Definiciones. Trabectomía. Iridectomía. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	7	Desprendimiento de retina. Definiciones. Criocoagulación. Vitrectomía anterior y posterior. Retinopexia. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	8	Traumatismo ocular y orbitario. Evisceración. Enucleación. Implantes. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
	9	Queratoplastias. Donantes. Instrumental. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento Instrumental
		Lavado y sondeo de vías lagrimales. Canaliculectomía. Dacriocistorrinostomia. Técnicas Quirúrgicas.	Reconocimiento Instrumental
	10	EVALUACIÓN INTEGRADORA	

Bibliografía Obligatoria

- Broto-Delor: Instrumentación Quirúrgica: Técnica por especialidades, Vol. 2, 1º Parte. Ed. Panamericana, 2006
- Berry & Khon: Técnicas de Quirófano, 10º Edición. Ed. Elsevier. 2005.
- Latarjet, M., Ruiz Liard, A.: Anatomía Humana. Ed. Panamericana. 1991

Trasplantología	1	Concepto de trasplante. Reseña histórica.	Confección de mapa conceptual
	2	Legislación y estado actual.	Confección de mapa conceptual
	3	Donante vivo y cadavérico. Receptor. Ablación de órganos. Tiempo de isquemia.	Confección de mapa conceptual
	4	Integrantes del equipo de trasplante: roles y funciones. Responsabilidad. Sistema de comunicación. Planta funcional. Equipamiento necesario.	Confección de mapa conceptual.

	5	Bancos. Injertosliofilizados.	Confección de mapa conceptual.
	6	Trasplante de médula ósea. Trasplante óseo. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de equipamiento
	7	EVALUACIÓN PARCIAL	
	8	Trasplante de córnea.	Reconocimiento de equipamiento
	9	Trasplante Renal. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de equipamiento
	10	Trasplante Pancreático. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de equipamiento
	11	Trasplante hepático. Técnica quirúrgica.	Reconocimiento de instrumental
	12	Trasplante Pulmonar. Técnica quirúrgica.	Reconocimiento de instrumental
	13	Trasplante Cardíaco. Técnica quirúrgica.	Confección de maqueta
	14	EVALUACIÓN PARCIAL	

Bibliografía:

BROTO, M.G. Y DELOR, S.M. (2008). Instrumentación Quirúrgica Técnicas por especialidades volumen 2, 2ª parte. Buenos Aires: Panamericana.
 Manual de procedimientos. INCUCAI (2008)

Neurocirugía	1	Concepto de trasplante. Reseña histórica.	Confección de mapa conceptual
	2	Anatomía quirúrgica del SNC. Terminología. Métodos diagnósticos: Arteriografías, TAC, RNM.	Confección de mapa conceptual
	3	Preparación del paciente. Posiciones quirúrgicas. Armado de mesa operatoria. Instrumental y equipamiento específico.	Confección de mapa conceptual
	4	Abordajes. Craneotomías y craniectomías. Laminectomías. Generalidades. Técnicas Quirúrgicas.	Confección de mapa conceptual.
	5	Derivaciones externas, métodos para monitoreo intracraneano. Técnicas quirúrgicas.	Confección de mapa conceptual.
	6	Cirugías descompresivas. Evacuación de hematomas intracraneanos. Técnicas	Reconocimiento de equipamiento

	quirúrgicas.	
7	EVALUACIÓN PARCIAL	
8	Craneoplastías. Colocación de válvulas. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de equipamiento
9	Tumores del SNC. Abscesos y parasitosis. Aspectos teóricos. Ubicación. Generalidades.	Reconocimiento de equipamiento
10	Tumores de la convexidad, lóbulos y de hemisferios cerebelosos. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de equipamiento
11	Tumores de Línea media y del ángulo pontocerebeloso. Técnicas quirúrgicas.	Reconocimiento de instrumental
12	Cirugía de hipófisis. Abordaje transepto esfenoidal. Técnica quirúrgica.	Reconocimiento de instrumental
13	Patologías vasculares. Técnicas Quirúrgicas.	Confección de maqueta
14	Cirugía estereotaxica y neuroendoscopia mínimamente invasiva. Neuronavegador. Técnica Quirúrgica.	
15	Cirugía de columna. Hernia de disco. Estenosis espinal. Técnicas quirúrgicas.	
16	Evaluación	

Bibliografía Obligatoria

- Broto-Delor: Instrumentación Quirúrgica: Técnica por especialidades, Vol. 2, 1ª Parte. Ed. Panamericana, 2006
- Latarjet, M., Ruiz Liard, A.: Anatomía Humana. Ed. Panamericana. 1991
- [Fuller](#), J. K. (2013) Instrumentación Quirúrgica. Principios y Práctica 5ª Ed. Panamericana.

Propuesta didáctica:

El abordaje del proceso de enseñanza-aprendizaje se llevará a cabo a través de la aplicación de la información teórica, en la realización de los distintos trabajos prácticos y la reflexión sobre las problemáticas surgidas en la aplicación y la rápida resolución de las mismas.

Desarrollo de todos los Trabajos Prácticos obligatorios consignados a lo largo del proceso en aprendizaje cooperativo y colaborativo durante las prácticas de quirófano que tendrán incidencia categórica en la evaluación.

Régimen de aprobación:

Para conservar la regularidad en la materia se requiere el 75% de asistencia a los teóricos, el 75% de asistencia a los prácticos, la evaluación de la práctica se promedia con la evaluación teórica y se efectuará mediante listas de cotejo que comprobarán el desempeño en quirófano. La evaluación de la teoría se realizará en tres instancias parciales, mediante evaluaciones integradoras por tramo de especialidad quirúrgica. La materia se promociona cuando las instancias parciales promedian 7 (siete) y ninguna nota es inferior a 6 (seis). Los estudiantes regulares que no promocionen podrán rendir final teórico práctico.