



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
ESCUELA DE MEDICINA
DIRECCION DE POSTGRADO**

PROGRAMA DE SUBESPECIALIDAD MÉDICA EN CIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA

I. INTRODUCCIÓN

I.a ANTECEDENTES GENERALES

La Escuela de Post Grado de la Pontificia Universidad Católica de Chile ha participado por más de cuarenta años en la formación de especialistas para Latinoamérica, y por más de 30 años ha mantenido programas de subespecialidades en Medicina Interna y Cirugía General. Parte de su misión es propender a la formación de especialistas con interés en el desarrollo de la carrera académica en las Facultades de Medicina de nuestro país.

Los programas de Postítulo de nuestra Facultad, tienen por objeto formar especialistas de vanguardia en las distintas áreas de la Medicina, están destinados a médicos jóvenes, que son seleccionados por la Comisión de Graduados, luego de un concurso nacional llamado a través de la prensa. La Comisión selecciona aquellos postulantes que acrediten antecedentes del mejor nivel académico. Durante el desarrollo de los programas, se exige al alumno dedicación exclusiva a la realización de éste.

En el programa, el alumno integra un equipo de trabajo práctico con sus docentes, lo que constituye una excelente oportunidad para su formación integral, humana y profesional. Esta incluye no sólo conocimientos teóricos, sino que una capacitación progresiva para resolver problemas médico-quirúrgicos cada vez más complejos. Generalmente los Cursos Teóricos están representados en estos programas por la discusión de cada caso analizado con los docentes, ocasión en que proveen información de la patología y señalan las fuentes de información, reuniones clínicas, reuniones anatomo-clínicas, reuniones bibliográficas, seminarios y asistencia a Congresos de las respectivas sociedades científicas.

La formación en práctica corresponde al trabajo clínico supervisado que el alumno realiza, que incluye la atención de los pacientes hospitalizados, ambulatorios y de urgencia que acuden a las dependencias del Hospital Clínico de la Universidad y las demás dependencias de la Red de Salud UC-Christus. En cierta medida los alumnos de estos programas participan en la responsabilidad del funcionamiento normal del Hospital y la Red.

Durante el programa, el alumno es incorporado a las actividades docentes que se realizan en la especialidad en pre y posgrado de la Escuela de Medicina y a los proyectos de investigación existentes. De esta forma se busca involucrarlo en la

actividad académica, de manera que la pueda integrar en su práctica clínica futura y en las sociedades científicas correspondientes.

I.b DEFINICIÓN

La Cirugía Plástica y Reconstructiva se preocupa de la reconstrucción anatómica funcional y estética de defectos congénitos o adquiridos (traumatismos, tumores u otros) de los tegumentos y las estructuras anatómicas subyacentes en todo el organismo. Aborda alteraciones craneofaciales, de orofaringe, tronco y extremidades, abdomen y perineo.

Para estos fines el Cirujano Plástico deberá conocer a fondo el diseño y transferencia de colgajos, la técnica de trasplante de tejidos y reimplante de estructuras, la cirugía excisional, el manejo de heridas complejas y el uso de materiales aloplásticos.

Un programa de subespecialidad en Cirugía Plástica se justifica por la creciente importancia que han adquirido las patologías que requieren reconstrucción quirúrgica luego de traumatismos graves, cirugía oncológica, malformaciones congénitas y otras deformidades, así como el aumento de las patologías malignas de la piel como causa de consulta y de morbilidad en la población.

Desde el punto de vista formativo es imperativo el compromiso de la Facultad en la formación de profesionales éticamente responsables en el tratamiento e indicación de los pacientes susceptibles de cirugía estética.

Este es uno de los dos programas universitarios para la formación de Cirujanos Plásticos existentes en el país, siendo el otro perteneciente a la Universidad de Chile, que tiene una duración de 2 años.

Es en este ámbito que un Programa de Postítulo en Cirugía Plástica y Reconstructiva de la Pontificia Universidad Católica de Chile contribuye al desarrollo de la disciplina en nuestro medio profesional y universitario, pues cuenta con experiencia docente en el perfeccionamiento de cirujanos generales en cirugía plástica y reconstructiva en los últimos once años.

En la actualidad la Sección de Cirugía Plástica y Reconstructiva, parte de la División de Cirugía, cuenta con médicos especialistas en Cirugía Plástica y Reconstructiva que aseguran una amplia y sólida formación al alumno, en todas las áreas de la especialidad, que incluyen todos los grupos etarios. Además, existe un número adecuado de pacientes, tanto en consulta externa como hospitalizados, cuyo manejo permite una adecuada experiencia. Se cuenta además con convenios docentes con otros Servicios de Cirugía Plástica para complementar la experiencia formativa de la manera más amplia posible incluyendo todas las áreas concernientes a la especialidad.

Ello permite formar especialistas capacitados para el manejo de pacientes con patologías de Cirugía Plástica y Reconstructiva, que tengan una sólida base científica, experiencia clínica en el estudio de pacientes y su tratamiento, que sean capaces de desarrollar proyectos de investigación y que tengan proyección académica.

II. DESCRIPCIÓN

El Programa de Subespecialización tendrá una duración de tres años con dedicación exclusiva en jornadas semanales completas, incluyendo un rol de llamada para atención de urgencias aplicables a la especialidad. Está destinado preferentemente a médicos menores de 35 años, poseedores del título de Médico-Cirujano, obtenido en Chile o en una Universidad extranjera revalidado en Chile, y que acrediten una formación completa en Cirugía General de acuerdo al Reglamento de Postítulos (Artículo N° 3), debidamente calificados por la Comisión de Graduados.

La formación de los especialistas estará a cargo en forma directa de los docentes de la Sección de Cirugía Plástica y Reconstructiva de la División de Cirugía del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile, de la Escuela de Postgrado y de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La Sección de Cirugía Plástica y Reconstructiva dispone de oficinas, computadores, biblioteca de la especialidad y secretaría. Además se cuenta con las dependencias del Hospital Clínico, Centro de Cáncer, Campus Clínico San Carlos de Apoquindo, Pabellones Quirúrgicos y Unidad de Cuidado Intensivo, con equipos, instrumentos y personal especializado. Se dispone también de los Servicios de Hospitalización del Hospital Clínico y de la Clínica Nuevo Pensionado Universidad Católica.

La Escuela de Medicina, el Hospital Clínico y sus Unidades de atención ambulatoria, cuentan con todos los Servicios de apoyo para la docencia, la asistencia e investigación clínica en estas disciplinas.

Además se cuenta con la cordial colaboración de campos docentes externos como el Hospital del Trabajador, Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna, Hospital Mutual de Seguridad y también de la Sociedad Chilena de Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética.

III. OBJETIVOS

El programa está destinado a formar un especialista con una adecuada expedición teórica y práctica en Cirugía Plástica y Reconstructiva, proporcionando la necesaria experiencia y el adecuado entrenamiento para alcanzar la competencia que le permitirá finalmente ejercer la especialidad en forma independiente tanto en su aspecto asistencial como académico. Así los objetivos generales del programa son:

- a. Formación Clínica en Cirugía Plástica y Reconstructiva a través de la atención de pacientes de manera integral, del conocimiento de las bases biológicas y fisiopatología de las enfermedades y traumatismos, los métodos de estudio y tratamiento como también del manejo adecuado del dolor y la atención del paciente desde una perspectiva humana y Cristiana.
- b. Adquisición de conocimientos sobre los factores predisponentes, epidemiología, etiología e historia natural de las patologías susceptibles de Cirugía Plástica y Reconstructiva.
- c. Formación en áreas específicas de la subespecialidad como el uso, indicación y tratamiento de lesiones mediante colgajos microquirúrgicos
- d. Entrenamiento en Pabellón de Cirugía Plástica y Reconstructiva de forma tutorial directa.

- e. Adquisición de destrezas en la búsqueda de información bibliográfica, análisis crítico de datos, conocimiento de métodos estadísticos básicos y fomentar el desarrollo de proyectos de investigación clínicos o en ciencias básicas.
- f. Desarrollo de habilidades en Docencia que le permita integrarse a grupos académicos con actividad docente de pre y postgrado.
- g. Incorporación o refuerzo de los conceptos de trabajo en equipo, ética profesional, responsabilidad social, contención de costos, interés científico y capacidad de comunicación.

IV. DESARROLLO DEL PROGRAMA

El programa comprende en su desarrollo las siguientes etapas:

1º Año	Cirugía Plástica y Reconstructiva IA	(CPR I A)
	Cirugía Plástica y Reconstructiva IB	(CPR I B)
2º Año	Cirugía Plástica y Reconstructiva IIA	(CPR II A)
	Cirugía Plástica y Reconstructiva IIB	(CPR II B)
3º Año	Cirugía Plástica y Reconstructiva IIIA	(CPR III A)
	Cirugía Plástica y Reconstructiva IIIB	(CPR III B)

Durante estas etapas, el alumno realiza rotaciones por las diversas disciplinas contempladas en el programa, al cabo de cada una de las cuales, el monitor responsable debe emitir una evaluación del alumno.

El Plan General de estudios está ordenado en una secuencia progresiva durante los tres años de la beca, colocando las responsabilidades y destrezas necesarias en un nivel de primero, segundo y tercer año respectivamente.

El primer año se realizará principalmente en el Hospital Clínico de la Universidad Católica, en la medida que la coordinación de las pasadas externas lo permita. El segundo año contempla rotaciones en las subespecialidades de Cirugía Plástica. Este año se desarrolla en parte fuera del Hospital Clínico. El tercer año se realizará principalmente en el Hospital Clínico de la Universidad Católica, sujeto también a coordinación con los campos clínicos externos.

V. DESCRIPCIÓN DEL CURRÍCULO OBLIGATORIO PARA LA ESPECIALIDAD, INCLUYENDO LA ACTIVIDAD ACADÉMICA Y DE PRÁCTICA SUPERVISADA.

Primordialmente consiste en el trabajo clínico y de procedimientos técnicos de diagnóstico y tratamiento con los pacientes ambulatorios y hospitalizados, junto al aprendizaje de técnicas de quirúrgicas, supervisados por los docentes especialistas en un programa de complejidad y responsabilidad progresiva. El alumno además, se documenta tanto de los fundamentos y bases científicas que comprenden los diferentes procesos patológicos relacionados con las manifestaciones clínicas de las afecciones de la especialidad, como también, de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos correspondientes. Para ello, el programa contempla la instrucción tutorial, la asistencia y la participación en instancias lectivas obligatorias y reuniones en cada una de las rotaciones

que comprende el programa, así como también colaboración y desarrollo de trabajos de investigación durante todo el programa.

Por último, el alumno colaborará en la docencia de pregrado, en la de postítulo con los alumnos de menor antigüedad o bien de otros programas de especialización que interactúan en las rotaciones correspondientes.

V.a Actividades prácticas supervisadas:

Primer año: Cirugía Plástica y reconstructiva la y lb. (Rotaciones pueden intercambiarse, existiendo la posibilidad de alternar entre similares)

	Primer semestre: CPR Ia			Segundo semestre: CPR Ib
Actividad	Hospital Clínico PUC: Cirugía Plástica general	Hospital Clínico PUC: Oncología quirúrgica	CIM: Laboratorio C Plástica	Hospital Clínico PUC: Cirugía Plástica General
Lugar	HCPUC	HCPUC	HCPUC	HCPUC
Duración	3 meses	2 meses	1 mes	6 meses
Tutor	Staff Cirugía Plástica	Staff Cirugía Oncológica UC	Dr. Bruno Dagnino	Staff Cirugía Plástica

En el primer año de residencia, el énfasis está dirigido al entrenamiento clínico, en base a la atención directa de los pacientes en el Hospital, Clínica San Carlos de Apoquindo, en el Centro de Cáncer, y en pabellones quirúrgicos de la subespecialidad. Además se requiere atención de Pacientes ingresados a través del Servicio de Urgencia del Hospital Clínico y de Clínica San Carlos.

Durante el primer semestre se integrará en jornada completa al equipo de Cirugía Plástica. En una práctica supervisada de complejidad y responsabilidad progresiva, participará directamente en la atención y diagnóstico de los pacientes hospitalizados y ambulatorios de la especialidad. Paralelamente deberá ser instruido y adquirir las destrezas básicas en pabellón para el tratamiento de estas patologías. Además tendrá una rotación de dos meses en el equipo de cirugía oncológica, en la que deberá familiarizarse con patología y accesos quirúrgicos de cabeza, cuello y mama. Durante un mes destinado a laboratorio deberá realizar el curso básico de entrenamiento en Microcirugía para Residentes y desarrollar un proyecto de investigación que culmine con una presentación oral en congreso de la especialidad o publicación en revista científica.

En el segundo semestre se continuará en jornada completa al equipo multidisciplinario de Cirugía Plástica y Reconstructiva. En una práctica supervisada de complejidad y responsabilidad progresiva, el alumno participará directamente en

la atención de los pacientes hospitalizados y ambulatorios de la especialidad con grados de responsabilidad supervisada crecientes. En este período el becario deberá integrarse a reuniones multidisciplinarias de las diferentes especialidades médico quirúrgicas que se relacionan con la especialidad.

El alumno en este año debe hacerse cargo de todos los pacientes hospitalizados:

Ingresos

Evoluciones

Curaciones

Policlínico supervisado

Participará como ayudante en intervenciones quirúrgicas.

Serán de su responsabilidad como ayudante y/o cirujano en los:

Aseos quirúrgicos

Curaciones en pabellón

Injertos

Plastia de cicatrices

Extirpación tumores simples

Extirpación de tumores cutáneos malignos y su cobertura

Será ayudante en:

Aumento mamario

Reducción mamaria

Colgajos músculo cutáneos y fasciocutáneos

Abdominoplastias

Cirugía de rejuvenecimiento facial

Rinoplastia

Lipoaspiración

Blefaroplastia

Colgajos libres con microcirugía

Auriculoplastias

Resecciones de tumores complejos

Patología congénita de labio paladar hendido

Patología congénita de cráneo facial

Trauma del esqueleto cráneo facial

Segundo año: Cirugía Plástica y Reconstructiva II a y II b

El residente en su segundo año de formación realiza su aprendizaje práctico en las rotaciones por los diferentes Servicios de Cirugía Plástica que integran este programa. Se contempla una rotación de 2 meses por Cirugía Pediátrica y Fisurados, efectuada en el Hospital Infantil Luis Calvo Mackenna a mediados del primer semestre de este segundo año. Se realizará también una rotación de dos meses por el Servicio de Cirugía Plástica, Quemados y Microcirugía del Hospital Mutual de Seguridad, donde el Residente recibirá formación concerniente a todos los ámbitos del manejo agudo de quemaduras y sus secuelas. Durante el segundo semestre rotará por el Servicio de Cirugía Máxilofacial del Hospital del Trabajador de

Santiago donde se verá expuesto a patología principalmente traumática del macizo maxilofacial y su resolución quirúrgica (la patología oncológica es abordada dentro de la UC). Por último se contempla una rotación de un mes de duración por el Servicio de Cirugía de Mano en la UC u Hospital Mutual de Seguridad según disponibilidad.

Será ayudante o Cirujano en patologías de:

Cirugía Plástica Infantil y de Malformaciones
 Cirugía Cráneo y Máxilo facial
 Cirugía de la Mano

El calendario de rotaciones comprende:

	PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		
Actividad	Cirugía Plástica Infantil	Hospital Clínico PUC: Cirugía Plástica General	Cirugía Cráneo Maxilofacial	Cirugía de Mano	Quemados
Lugar	Hosp. Dr. Luis Calvo Mackenna	HCPUC	Hospital del Trabajador	Hospital Mutual de Seguridad / UC	Hospital Mutual de Seguridad o HUAP
Duración	2 meses	6 meses	2 meses	1 mes	2 meses
Tutor	Dra. Carmen Gloria Morovic	Staff Cirugía Plástica	Dr. Rodrigo Hernandez	Dr. Marcelo Standen, Jorge Vergara	Dr. Marcelo Standen, Cristian Arriagada

Durante este período de rotaciones externas al Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica, el residente participará de la actividad teórica desarrollada mensualmente en el curso teórico de la subespecialidad, que se desarrolla en conjunto con el programa de Cirugía Plástica de la Universidad de Chile. También participará en las reuniones clínicas y bibliográficas del Servicio donde esté rotando.

Tercer año: Cirugía Plástica y Reconstructiva III a y III b

Este año se desarrolla casi en su totalidad en nuestro Hospital con la finalidad de que el residente aplique sus conocimientos teóricos y prácticos, tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de la diversa patología de la especialidad.

Inicia su tercer año en el Hospital y participando como Cirujano o Ayudante en las cirugías de nuestro Servicio, bajo supervisión directa. Se integrará a las actividades teóricas y supervisará el aprendizaje y la práctica del residente de primer año. Se realiza además una rotación de un mes en el Servicio de Dermatología para adquirir destrezas en diagnóstico de lesiones cutáneas benignas y malignas.

	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	
Actividad	Cirugía Plástica General	Cirugía Plástica General	Dermatología
Lugar	Hospital Clínico PUC	Hospital Clínico PUC	Hospital Clínico PUC
Duración	6 meses	6 meses	1 mes
Tutor	Staff Cirugía Plástica	Staff Cirugía Plástica	Dra. Marianne Kolbach

V.b Actividades Teóricas:

Al cabo de los tres años de formación el alumno deberá conocer a cabalidad los temas que se enumeran a continuación:

Historia de la Cirugía Plástica
 Cicatrización y tratamiento avanzado de heridas
 Estudio de un paciente en Cirugía Plástica
 Fotografía Médica
 Bases de datos y Computación avanzada
 Metodología de la investigación
 Lectura crítica, nociones básicas de bioestadística
 Anatomía integrada. Topográfica quirúrgica
 Embriología Básica: Aplicación a Malformaciones
 Anatomía Patológica e Histopatología de cabeza y cuello y tegumentos
 Anestesia local y regional
 Manejo de heridas y materiales de sutura
 Injertos de piel, cartílago, hueso, fascia y grasa
 Materiales de implantes y su uso
 Colgajos cutáneos, miocutáneos, musculares, fasciocutáneos
 Colgajos microquirúrgicos
 Plastías (Z, W, E-K, V-Y)
 Fisuras labio palatinas
 Malformaciones craneofaciales
 Malformaciones del cuello
 Fracturas maxilofaciales
 Dismorfias de los maxilares
 Patología de la articulación temporomandibular, síndrome doloroso
 Reconstrucción en agenesia de pabellón auricular
 Corrección estética
 Reconstrucción nasal
 Quemaduras y secuelas
 Neoplasias de piel. Carcinoma, Melanoma
 Angiomas planos y Espinocelular, Basocelular Tuberosos
 Parálisis Facial. Manejo y tratamiento quirúrgico
 Cicatrices y tatuajes
 Malformaciones de la mano
 Lesiones traumáticas de la mano

Neoplasias de la mano
Enfermedad de Dupuytren
Sección de tendones y nervios de la mano
Microcirugía Reconstructiva
Neurorrafias
Escaras : Manejo Médico y Quirúrgico
Ulceras tróficas
Mamoplastía reductiva
Mamoplastía de aumento
Reconstrucción mamaria por cáncer
Lipectomía
Lipoaspiración y lipoescultura
Cirugía del envejecimiento facial
Rinoplastia funcional y estética
Mentoplastía
Glosectomías
Maxilectomía
Cirugía de las Craneosinostosis

Destrezas y habilidades:

Al término de las rotaciones por las diferentes fases de su formación, el cirujano plástico en formación, deberá estar en posesión de los conocimientos, destrezas y habilidades anotados para cada uno de éstos temas generales.

a. Cirugía Plástica General de Adultos

Conocer el proceso cicatrización normal y patológica.

Conocer la fisiopatología del trasplante de tejidos.

Diagnosticar los diferentes tipos de patología de la Cirugía Plástica General del adulto.

Realizar correctamente técnicas de sutura cutánea, injertos y colgajos. Discriminar los más adecuados para cada caso clínico.

Diagnosticar y tratar las afecciones congénitas y adquiridas más frecuentes susceptibles de corregir mediante Cirugía Plástica en el adulto.

Aplicar los tratamientos pre y postoperatorios necesarios en Cirugía Plástica.

Indicar y efectuar una técnica operatoria adecuada para cada caso clínico en cara, cuello, tórax, abdomen y extremidades.

Identificar las complicaciones postoperatorias e indicar y efectuar los tratamientos necesarios.

b. Cirugía Plástica Infantil

Diagnosticar y tratar las afecciones congénitas y adquiridas más frecuentes susceptibles de corregir mediante Cirugía Plástica en el niño.

Indicar y efectuar la Cirugía Plástica necesaria en las malformaciones congénitas más comunes.

Conocer el manejo del paciente quirúrgico pediátrico.

c. Cirugía de Cráneo y Maxilofacial

Diagnosticar las malformaciones congénitas del esqueleto cráneo maxilofacial.

Indicar y efectuar tratamientos de malformaciones congénitas del esqueleto cráneo maxilofacial.

Diagnosticar la patología traumatológica del esqueleto cráneo maxilofacial.

Realizar el tratamiento de los traumatismos del esqueleto cráneo maxilofacial.

d. Tratamiento y Cirugía de Quemados

Conocer la fisiopatología y diagnosticar los diferentes tipos de quemaduras.

Tratar el paciente quemado adulto y niño en su fase aguda.

Manejo de sus secuelas inmediatas y tardías.

e. Cirugía Oncológica

Diagnosticar y tratar la patología oncológica de cabeza y cuello, mama, tronco y extremidades, y colaborar con el Oncólogo en la reconstrucción de esta patología.

Conocer las técnicas reconstructivas en cirugía oncológica de cabeza y cuello, mama, tronco y extremidades.

f. Oftalmología y cirugía orbitaria

Aprender criterios funcionales oftalmológicos necesarios y aplicables a técnicas de cirugía plástica.

Realizar las técnicas quirúrgicas más comunes en patología orbitaria y palpebral, aplicables a la Cirugía Plástica, como reconstrucción orbitaria y palpebral, ptosis congénita y secundaria, cantoplastías y otros.

g. Otorrinolaringología

Aprender criterios funcionales otorrinolaringológicos necesarios y aplicables a técnicas de Cirugía Plástica.

Realizar algunas las quirúrgicas más comunes en patología otorrinolaringológica, aplicables a la Cirugía Plástica.

h. Cirugía de la mano

Conocer y tratar la patología inflamatoria aguda y crónica de la mano.

Conocer y tratar la patología traumática de los tendones y nervios de la mano.

Conocer y tratar la patología traumática de piel y anexos de la mano.

i. Cirugía Estética

Conocer los criterios, patologías y aplicación de diferentes técnicas quirúrgicas en el ámbito de la Cirugía Estética del adulto y del niño.

Participar e intervenir como Cirujano en operaciones de la especialidad.

Conocer las distintas técnicas de tratamiento quirúrgico y no quirúrgico de los pacientes susceptibles de tratamiento estético.

j. Anestesia

Conocer los principios fisiológicos de la anestesia por infiltración y regional.

Aplicar técnicas de anestesia regional en cabeza y cuello, extremidades superiores.

Conocer los principios de la Anestesia General, el manejo intraoperatorio y postoperatorio y las posibles complicaciones derivadas de ella.

k. Anatomía y Embriología

Conocer correctamente la anatomía de cabeza y cuello, de los tegumentos y sistemas musculares, osteoarticulares y circulatorio dirigido a sus aplicaciones en la Cirugía Plástica.

Efectuar disecciones anatómicas dirigidas al entendimiento de los procedimientos quirúrgicos de la especialidad.

Conocer el desarrollo embrionario, dirigido a la comprensión de las malformaciones congénitas atinentes a la especialidad.

l. Anatomía Patológica

Conocer las formas patológicas macroscópicas y microscópicas de la patología de cabeza y cuello, piel y tegumentos.

m. Traumatismos y afecciones oncológicas del aparato locomotor

Conocer el diagnóstico y tratamiento de las afecciones traumáticas y tumorales más frecuentes del aparato locomotor, en estrecha colaboración con el equipo de traumatología y ortopedia. Participar en la resolución quirúrgica de estas afecciones.

Las **actividades de aprendizaje teórico** que se enumeran a continuación se desarrollan durante los 3 años de residencia, el alumno debe asistir a estas reuniones y participar activamente en el estudio y presentación de temas.

V.b.1. Reuniones:

El alumno se integra a las reuniones del Departamento de Cirugía Plástica del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica. Además, durante el programa el alumno deberá asistir y participar activamente en las reuniones clínicas, bibliográficas, seminarios y reuniones de investigación que se lleven a cabo en las diferentes Unidades Docentes en las que está integrado, de acuerdo al desarrollo del programa.

En cada una de sus rotaciones la preparación previa del alumno es esencial, por lo que estas constituyen instancias fundamentales de su formación.

i. **Reuniones Clínicas: Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile**

El alumno debe asistir a estas reuniones, que se desarrollan en nuestra institución durante el periodo en que se encuentre rotando en el hospital.

Oncología Clínica:

Semanalmente se realiza la reunión multidisciplinaria de Oncología, en que participan todos los especialistas comprometidos en el manejo y tratamiento de patología maligna, y está destinada a la toma de decisiones de terapéuticas de los pacientes. El alumno residente responsable del enfermo, hace la presentación y debe estar preparado para responder preguntas relacionadas directamente con el diagnóstico y tratamiento. En estas reuniones, además participan especialistas en Anatomía Patológica, Radiología, Medicina Nuclear, Oncología Médica y Quirúrgica, así como el personal Paramédico del Centro del Cáncer.

Oncología Mamaria:

Semanalmente se realiza la reunión de oncología mamaria en que un equipo multidisciplinario, analiza los pacientes en las diferentes etapas de su diagnóstico y tratamiento, sus indicaciones, evolución, resultados, etc. Periódicamente se efectúan revisiones de los problemas generales relacionados al programa. Los alumnos residentes, de acuerdo a los diferentes niveles, participan en grados progresivos de responsabilidad, en estas reuniones.

Reunión Clínica de la Sección Cirugía Plástica:

Docente encargado Dr. Álvaro Cuadra

Mensualmente se realiza esta reunión clínica con pacientes de la especialidad, que representen casos de difícil solución, inhabituales o de interés académico. Se realiza en el Hospital Clínico en ella se discuten los casos más difíciles encontrados por los docentes en su práctica privada e institucional, en presencia del equipo en pleno.

Reuniones Bibliográficas de la Sección de Cirugía Plástica:

Docente encargado Dr. Claudio Guerra

En esta reunión, que se realiza semanalmente el alumno efectúa el análisis crítico de los artículos más relevantes de la especialidad, escogidos por el docente responsable entre las revistas y publicaciones periódicas relacionadas (Revista Chilena de Cirugía, The Lancet, New England Journal of Medicine, Plastic & Reconstructive Surgery, Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery, European Journal of Plastic Surgery, Aesthetic Plastic Surgery, Plastic Surgery Clinics of North America, etc...).

En sesiones de una hora de duración, el alumno evaluará críticamente artículos de un tema específico, de acuerdo a bibliografía entregada previamente por el docente. El objetivo de esta reunión es la continua lectura de la literatura científica relacionada a la especialidad, estimular el análisis crítico de los datos expuestos y la formulación de nuevos proyectos de investigación para el desarrollo de la especialidad en nuestro país.

Journal Club de la Sociedad Chilena de Cirugía Plástica

Actividad mensual de análisis crítico de literatura de la Subespecialidad patrocinada por la Sociedad Chilena de Cirugía Plástica que se realiza en forma conjunta para alumnos de los programas de nuestra Universidad y la Universidad de Chile, con análisis de seis artículos científicos en cada sesión.

ii. Seminarios y Cursos:

Seminarios de revisión y actualización de la Sección Cirugía Plástica y Reconstructiva:

Docente Encargado: Dra. Susana Searle

Durante su formación los alumnos discutirán bajo la supervisión de un docente, diferentes temas relacionados a la especialidad. El objetivo central de estos seminarios es la revisión actualizada de los grandes capítulos de la especialidad. Para este fin, se ha diseñado el siguiente temario:

Primer y segundo semestre:

CPR I A	CPR I B
Fotografía en Cirugía Plástica	Neoplasias cutáneas generalidades
Fisiología de la cicatrización normal	Carcinoma Basocelular y Espinocelular
cicatrización patológica	Melanoma cutáneo
Técnicas y materiales de sutura	Neoplasia de la cavidad oral y faringe
Transplante de tejidos	Neoplasias de tiroides y adenopatías cervicales
Injertos de piel, cartilago y hueso	Malformaciones vasculares y linfáticas
Osificación y materiales de osteosíntesis	mano traumática aguda, lesiones óseas y extensoras

Plastias cutáneas en Z	mano traumática aguda, lesiones flexoras
Plastias colgajos cutáneos simples	mano crónica: lesiones nerviosas de extremidad superior y transposiciones musculares
Microcirugía	Complicaciones en Cirugía Plástica: TEP, Embolia Grasa, Sufrimiento de tejidos.

Tercer y cuarto semestre:

CPR II A	CPR II B
Quemaduras y Tratamiento del paciente quemado agudo	Malformaciones congénitas quistes del cuello
Rehabilitación y secuelas del paciente quemado	Malformaciones congénitas de la orbita y los párpados
Traumatismo Maxilofacial , generalidades, clasificación y métodos, diagnósticos.	Malformaciones congénitas del esqueleto Cráneo Facial: Síndromes y Crouzon
Fracturas maxilares, orbita, cráneo y macizo cráneo facial	Malformaciones congénitas del esqueleto Cráneo Facial : Microsomía Hemifacial
Fracturas de los senos paranasales	Malformación de pabellón auricular y microtia
Anatomía y embriología de labio y paladar	Malformación y patología adquirida de pared torácica
Tratamiento de labio y paladar hendido	Malformación del aparato genital
Diagnostico y manejo de la IVF	Malformación de la pared abdominal
Malformaciones Mamarias	Malformación de la mano

Quinto y sexto semestre:

CPR III A	CPR III B
Ética, sicología, morbilidad y mortalidad del paciente sometido a Cirugía Estética	Cirugía Estética del esqueleto facial: Angle III prognatismo y pseudoprognatismo
Cirugía Estética de la orbita y de los párpados	Cirugía Estética y funcional del esqueleto facial: Hipertrofia maxilar Angle III e Hipoplasia Maxilar
Cirugía Estética y funcional de la nariz	Cirugía Estética del esqueleto facial: orbita, frente y mentón
Cirugía Estética del envejecimiento facial: liftings	Colgajos musculares y músculo cutáneos para la cobertura de la extremidad inferior
Cirugía Reconstructiva de la Mama Oncológica	Colgajos musculares y músculo cutáneos para la

	cobertura de las úlceras de decúbito
Cirugía Estética de la Hipertrofia Mamaria	Colgajos musculares y músculo cutáneos para la reparación de defectos del tórax y dorso
Cirugía de la Hipoplasia Mamaria y Abdominoplastía	Cirugía de la parálisis facial aguda y crónica. Neurorrafia, injerto nervioso, puente cruzado y transposiciones musculares microquirúrgicas
Lipoaspiración y Lipoescultura	Cirugía para la parálisis facial de larga evolución, transposiciones musculares dinámicas, sus funciones estéticas y manejo del párpado paralítico
Cirugía Estética de glúteos, muslos y piernas	Materiales aloplásticos en Cirugía Estética Facial y Corporal

Curso Teórico Conjunto Continuo de Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad de Chile.

Curso realizado en base a módulos de presentaciones teóricas, discusión de casos clínicos y bibliografía. Se realizan mensualmente, con duración de 6 horas cada uno abordando los principales temas de Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética. Organizado y ejecutado por docentes de ambas universidades e invitados especiales según cada tema. Este curso teórico tiene evaluaciones escritas al final de cada módulo y se desarrolla durante dos de los tres años que dura la formación de cada alumno.

iii. Fomento de desarrollo de destrezas en Investigación:

Una de las áreas de mayor importancia dentro de la proyección académica del Departamento de Cirugía Plástica y su programa de formación, es la investigación.

Con relación a esto, contamos con facilidades de laboratorios y medios tecnológicos avanzados, en el Centro de Investigaciones Médicas (CIM) y Departamento de Anatomía de la Escuela de Medicina, que permiten conocer y entrenar de manera simulada la mayor parte de las técnicas quirúrgicas en Cirugía Plástica y Reconstructiva. Para la investigación clínica se cuenta con la infraestructura clínica y de archivos del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

El programa considera la participación del alumno en al menos un proyecto de investigación anual, clínico o de ciencias básicas, a los que se podrá integrar a partir del segundo año de programa. Para facilitar el

desarrollo de un proyecto, el alumno podrá postular al concurso de financiamiento de proyectos de investigación para alumnos de postítulo, que la Escuela de Medicina ofrece anualmente, además de otras fuentes de financiamiento tradicionales, como su integración a algún equipo de un proyecto con financiamiento Fondecyt vigente.

Colaboración con el Programa de Investigación en Cirugía Plástica de nuestra Sección.

iii. **Actividades de docencia:**

El alumno deberá a partir del primer año del programa, tener una participación progresiva en actividades de docencia de alumnos de postítulo del programa en niveles menores, de otros programas, de internos y alumnos de pregrado en Seminarios, Interconsultas y Reuniones Clínicas.

VI. **PROYECTO DE CURRÍCULUM**

Las etapas anteriormente descritas pueden ser sistematizadas para los registros de actividades académicas y su evaluación, en la forma siguiente:

CPR I A	=	25 créditos
CPR I B	=	25 créditos
CPR II A	=	25 créditos
CPR II B	=	25 créditos
CPR III A	=	25 créditos
<u>CPR III B</u>	=	<u>25 créditos</u>
Total	=	150 créditos

VII. **EVALUACIÓN**

El alumno será evaluado al término de su estadía en cada una de las Unidades o Servicios por donde va rotando.

Existirá un informe semestral, que será de responsabilidad del Jefe de Programa para calificar el rendimiento del alumno, en la adquisición de conocimientos, eficiencia en sus actividades correspondientes a la especialidad, adquisición de destrezas, habilidades y cumplimiento de sus obligaciones, de acuerdo al reglamento de los postítulos en especialidades médicas de la Escuela de Medicina (Artículos N° 15, 16 y 17).

El alumno que ha aprobado todos los cursos y actividades que comprende el programa, será evaluado mediante un examen final, de acuerdo al mismo reglamento (Artículos N° 18 – 22), necesario para obtener el título de especialista en Cirugía Plástica y Reconstructiva otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Así la evaluación comprende:

1. Evaluación por prueba teórica de cada módulo del curso de Cirugía Plástica y Reconstructiva
2. Evaluación semestral del Jefe del Programa: Considera los informes de evaluación del tutor de cada rotación
3. Examen anual teórico por Docentes del Hospital Clínico de la Universidad Católica, de los contenidos específicos de cada año.
4. Examen final por Comisión de Docentes del Hospital Clínico de la Universidad Católica, de Cirugía Plástica y de otras especialidades, con la concurrencia por invitación específica de dos Docentes de la Sociedad Chilena de Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética.
5. El alumno deberá aprobar cada una de estas instancias para ser merecedor del título de Subespecialista en Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética.

Las causales de suspensión o término del programa se ajustan a las normas que rigen todos los programas de especialización de la Escuela de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

VIII. TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

La Residencia tiene una duración de tres años, en los cuales el alumno tendrá jornadas de trabajo semanales, rol de atención de pacientes en el Servicio de Urgencia, turnos nocturnos, festivos, fin de semana y llamada. Con derecho a un mes de vacaciones por año.

El aprendizaje será supervisado y progresivo en responsabilidad hasta llegar a la completa autonomía del alumno que demuestre la expedición técnica, de habilidades blandas y criterio necesarias.

El alumno será responsable de los pacientes a su cargo así como de los pacientes que le sean asignados por su docente.

IX. CUPOS

El programa contempla cero a tres cupos anuales, uno de los cuales podrá ofrecerse con un año de Programa de Investigación en Cirugía Plástica.

X. FINANCIAMIENTO

El financiamiento proviene de la Institución que patrocina al alumno. Este puede ser la propia Escuela de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que dispone para este fin de un fondo de becas, y de fondos de donación. También pueden existir programas con financiamiento externo, desde Instituciones nacionales como el Ministerio de Salud, las Fuerzas Armadas y Mutuales de Seguridad, así como de Instituciones extranjeras.

XI. RECURSOS DOCENTES

a. Docentes del Hospital Clínico de la Universidad Católica:

a.1 Docentes de Cirugía Plástica y Reconstructiva de la Pontificia Universidad Católica de Chile

Dr. Claudio Guerra Sanchez	Instructor Adjunto, 44 hrs.
Dra. Susana Searle Ferrari	Profesor Asistente, 44 hrs.
Dr. Alvaro Cuadra Campos	Instructor Adjunto, 44 hrs.
Dr. Bruno Dagnino Urrutia	Profesor Asistente, 44hrs.
Dra. Silvana Acosta Viana	Instructor Adjunto, 44 hrs.

a.2 Docentes de especialidades afines:

Dermatología

Dra. Montserrat Molgó	Profesor Auxiliar
Dra. Marianne Kolbach	Instructor Adjunto
Dra. María Soledad Zegpi	Profesor Auxiliar
Dra. Ximena Echeverría Pezoa	Profesor Asistente

Cirugía Oncológica

Dr. Mauricio Camus	Profesor Auxiliar
Dr. Augusto León	Profesor Titular
Dr. Ignacio Goñi	Profesor Auxiliar
Dr. Francisco Dominguez	Profesor Asistente

****El orden y duración de las rotaciones externas durante el programa es flexible, y puede variar atendiendo a las disponibilidad en los centros colaboradores y el numero de Residentes por año.**

****Este Programa se encuentra en reestructuración por su jefatura y la escuela de Posgrado para cumplimiento de acreditación APICE y por cambios recientes en la planta académica.**