



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO

Estada de Perfeccionamiento en Retina Médica

Información General

Modalidad	:	Presencial
Tipo Estada	:	Perfeccionamiento
Duración Estada	:	12 Meses
Horas Totales	:	1800 Horas
Horas Prácticas	:	1656 Horas
Horas Teóricas	:	144 Horas
Créditos	:	67
Fecha de Inicio	:	Flexible (consulte alternativas)
Fecha de Término	:	Flexible
Vacantes*	:	1
Días y Horarios	:	TRIMESTRE 1.

Lunes.

8:00-13:00 hrs: pesquisa retinopatía del prematuro

14:00-17:00 hrs: policlínico laser Hospital Barros Luco
Trudeau

Martes.

8:00-13:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco
Trudeau

Miércoles.

8:00-13:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular
Docente

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco
Trudeau

Jueves.

8:00-13:00 hrs: policlínico Uvea Hospital Barros Luco
Trudeau

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco
Trudeau

Viernes.

14:00-20:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular Docente

TRIMESTRE 2.

Lunes.

8:00-13:00 hrs: pesquisa retinopatía del prematuro

14:00-17:00 hrs: policlínico laser Hospital Barros Luco Trudeau

Martes.

8:00-13:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Miércoles.

8:00-13:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular Docente

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Jueves.

8:00-13:00 hrs: policlínico uvea Hospital Barros Luco Trudeau

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Viernes.

14:00-20:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular Docente

TRIMESTRE 3.

Lunes.

8:00-13:00 hrs: policlínico Uvea Hospital del Salvador

14:00-17:00 hrs: policlínico laser Hospital Barros Luco Trudeau

Martes.

8:00-13:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

13:00-17:00 hrs: investigación y docencia

Miércoles.

8:00-13:00: ecografía ocular Hospital Barros Luco Trudeau

14:00-17:00: hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Jueves.

8:00-13:00 hrs: policlínico Úvea Hospital Barros Luco Trudeau

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau.

Viernes.

Libre

TRIMESTRE 4

Lunes.

8:00-13:00 hrs: policlínico Úvea Hospital del Salvador

14:00-17:00 hrs: policlínico laser Hospital Barros Luco Trudeau

Martes.

8:00-13:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Miércoles.

8:00-13:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular Docente

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Jueves.

8:00-13:00 hrs: policlínico Uvea Hospital Barros Luco Trudeau

14:00-17:00 hrs: policlínico retina Hospital Barros Luco Trudeau

Viernes.

14:00-20:00 hrs: policlínico Unidad de Trauma Ocular Docente

Campos Clínicos :
• Hospital Barros Luco Trudeau. Servicio de Oftalmología
• Hospital del Salvador: Unidad de Trauma Ocular (UTO) y Unidad de Úvea,

Precio : 240 UF (20 UF por mes)

Dirigido a* : Médicos cirujanos especialistas en Oftalmología inscritos en la Superintendencia de Salud.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

Requisitos

- Curriculum vitae.
- Título de Médico Cirujano obtenido en Chile o su equivalente de Universidades de otros países, debidamente acreditado y con validez para ejercer la medicina en Chile.
- Certificado de título profesional legalizado ante notario. Para profesionales titulados en universidades de otros países, el certificado debe estar apostillado.
- Certificado de programa de formación de especialistas legalizado ante notario.

- Certificación de Especialista en Urología General mediante uno de los siguientes sistemas:
 - Certificación por una universidad chilena habiendo completado programa de la especialidad acreditado por ASOFAMECH
 - Certificación de especialista mediante acreditación por CONACEM
 - Certificación como especialista por una universidad extranjera habiendo completado y aprobado un programa de formación no menor a tres años y con examen final debidamente aprobado en una Universidad chilena reconocida por ASOFAMECH.

- Certificado de inmunización (Hepatitis B).
- Seguro de salud vigente en Chile.
- Inscripción registro nacional de prestadores individuales.
- Resultado de EUNACOM.
- Seguro de responsabilidad civil profesional.
- Carta de intención del interesado (opcional).

Certifica

- Facultad de Medicina Universidad de Chile

Unidad Académica Responsable

- Departamento de Oftalmología.

Descripción y Fundamentos

A. Fundamentos generales:

- La creación de un programa de formación de subespecialistas en retina médica obedece a la necesidad de abordar eficazmente la alta demanda de pacientes con enfermedades vitreoretiniales y recortar las largas listas de espera en el servicio público de nuestro país.
- Falta de especialistas: la ausencia de oftalmólogos subespecialistas en retina médica agrava la sobrecarga que soportan los servicios de oftalmología y las demoras en la atención, lo que motiva a formar más profesionales en este campo para ampliar las capacidades de resolución de patologías vitreoretinianas.
- Complejidad de las patologías vitreoretiniales: las patologías vitreoretiniales requieren habilidades y conocimientos especializados para su diagnóstico y tratamiento adecuados. La formación de oftalmólogos subespecialistas en retina médica permitirá brindar una atención más precisa y efectiva a los pacientes con estas enfermedades.
- Mejora en la calidad de vida de los pacientes: al reducir las listas de espera y brindar atención oportuna y de calidad a los pacientes con patologías vitreoretiniales, se pretende mejorar su calidad de vida al evitar complicaciones y secuelas visuales irreversibles, las cuales encarecen los costos de atención y tratamientos asociados.

B. Fundamentos específicos:

- Necesidad de disponer de más profesionales capacitados: la formación de oftalmólogos subespecialistas en retina médica se basa en la necesidad de aumentar el número de especialistas en el área para satisfacer la demanda creciente de pacientes con patologías vitreoretiniales.
- Mejorar el acceso a la atención oftalmológica especializada: la creación de un programa de formación permitirá reducir las largas listas de espera para la atención de patologías vitreoretiniales en los servicios de oftalmología de nuestro país, garantizando que los pacientes reciban atención oportuna y adecuada.

- Fortalecer la capacidad de resolución del hospital: al formar más oftalmólogos subespecialistas en retina médica, los hospitales podrán atender de manera más eficiente y efectiva las patologías vitreoretinales, mejorando así la calidad de su servicio y la satisfacción de los pacientes.
- Promover la especialización y excelencia en el campo de la retina: la formación de oftalmólogos subespecialistas en retina médica contribuirá al desarrollo de expertos altamente capacitados y actualizados en el diagnóstico y tratamiento de las patologías vitreoretinales, posicionando al hospital como un referente en esta área.
- Contribuir al desarrollo científico y académico: el programa de formación fomentará la investigación clínica y el intercambio de conocimientos en el área de retina médica, promoviendo así el avance científico y la generación de nuevas oportunidades de mejora en el diagnóstico y tratamiento de las patologías vitreoretinales.

Propósito Formativo

Formar oftalmólogos subespecialistas competentes en retina médica.

- Mejorar la calidad de la atención en retina en un hospital público de Santiago de Chile.
- Contribuir a la actividad académica y científica del campo de retina.
- Fomentar investigación clínica y formación docente.

Resultados de Aprendizaje

Diagnosticar y manejar integralmente patologías prevalentes y complejas de retina (RD, DMAE, oclusiones vasculares, DRR (diagnóstico y referencia), interfase vítreo-retinal).

- Interpretar correctamente OCT, AGF, ecografía ocular y otras imágenes multimodales.
- Indicar y realizar láser de retina de forma segura y efectiva.
- Evaluación y diagnóstico apropiado en trauma ocular complejo.
- Diagnosticar y tratar uveítis (infecciosas y no infecciosas), incluyendo terapias inmunomoduladoras.
- Tamizar, estratificar y tratar ROP; establecer protocolos de seguimiento.
- Realizar e interpretar ecografía ocular básica (modo A/B, biometría).
- Diseñar, ejecutar y comunicar investigación clínica; participar activamente en docencia.

Logros de Aprendizaje

Retina médica: dominio de fisiopatología, historia natural y alternativas terapéuticas; ejecución de láser.

- Trauma ocular: diagnóstico y tratamiento médico en trauma ocular complejo.
- Uveítis: diagnóstico diferencial, plan de estudio racional y manejo médico.
- Ecografía: adquisición e interpretación en modo B, A estandarizada y biometría.
- ROP: tamizaje, indicación de tratamiento (láser/antiangiogénicos/cirugía) y seguimiento.
- Investigación/docencia: proyecto publicable, presentaciones y docencia de pre y postgrado.

Metodología

- Práctica clínica asistencial supervisada.
- Seminarios, reuniones clínicas, discusiones bibliográficas, estudio personal.
- Desarrollo de proyecto de investigación y actividades docentes. periódica y al finalizar la rotación.

ROTACIÓN UNIDAD DE ÚVEA

Descripción: rotación en Unidad de úvea del Hospital Barros Luco Trudeau, y en Unidad de Úvea del Hospital del salvador, asistiendo a actividades de policlínico.

Objetivos: conocer las diferentes patologías de la úvea y retina que afectan los diferentes segmentos oculares anterior, intermedio y posterior en adultos. Elaborar adecuado diagnóstico diferencial, confeccionar plan de estudio racionalizado y proponer un plan terapéutico y seguimiento posterior. Conocer las diferentes armas terapéuticas del tratamiento médico en uveítis, desde el tratamiento con AINES y esteroides hasta la terapia biológica. Conocer las indicaciones de cirugía vítreo retinal en pacientes con uveítis.

Contenidos: Patología de úvea compleja en uveítis anterior, intermedia, posterior y panuveitis. infecciosa y no infecciosa.

Actividades: Asistencia a actividades de policlínico del Departamento y a las reuniones docentes de forma semanal.

Duración: 360 hrs.(5 horas semanales primer trimestre, 5 hrs semanales segundo trimestre, 10 hrs semanales tercer trimestre y 10 hrs semanales cuarto trimestre).

Lugar físico: unidad de Úvea Hospital Barros Luco Trudeau. Unidad de Úvea Hospital del Salvador.

Jefe de Departamento de Subespecialidad de Úvea: Dr. Juan Pablo Cavada G.; Dr. Ricardo Veas C. Dr Sergio Morales, Dr Victor Velásquez.

ROTACION EN UNIDAD DE ECOGRAFÍA OCULAR

Descripción: rotación de 12 semanas asistiendo a actividades de ecografía ocular en adultos.

Objetivos: conocer los principios básicos de ecografía ocular. Conocer las diferentes sondas de ecografías existentes en la Unidad (10mhz, 8 Mhz). Aprender a realizar ecografía ocular básica en las diferentes modalidades: A estandarizada, biometría y modo B. Conocer el lenguaje de la descripción ecográfica y utilizarlo correctamente en el informe ecográfico de cada paciente.

Contenidos: ecografía Modo B, A estandarizada y biometría ocular.

Actividades: asistencia a actividades de ecografía ocular los días miércoles en jornada de mañana durante 12 semanas.

Duración: 60 horas (5 horas semanales tercer trimestre)

Lugar físico: unidad de Ecografía Ocular Hospital Barros Luco Trudeau

Encargado depto. De la subespecialidad de ecografía: Dra. Nelly Silva Z.

ROTACION EN UNIDAD DE TRAUMA OCULAR DEL HOSPITAL DEL SALVADOR

Descripción: rotación de 9 meses en Unidad de Trauma Ocular, adjunto a un turno de atención diurno, participando de la actividad de policlínico

Objetivos: conocer la fisiopatología del trauma ocular, reconocer las diferentes modalidades de trauma, clasificación del trauma, diagnóstico diferencial, requerir los estudios necesarios para la evaluación del compromiso derivado del trauma, plantear el manejo primario, establecer un plan de manejo a largo plazo, indicar en el momento oportuno la cirugía secundaria, rehabilitar adecuadamente a los pacientes, establecimiento de pronósticos a largo plazo. Manejar racionalmente los recursos disponibles.

Contenidos: manejo integral del politraumatizado, manejo primario de trauma ocular complejo, clasificación del trauma, pronóstico del trauma ocular, profilaxis y manejo de endoftalmitis, conceptos de estudios imagenológicos de órbita,

diagnostico de la patología vítreo-retinal del trauma penetrante y contuso, cuerpo extraño intraocular, rehabilitación y reconstrucción del ojo traumatizado, manejo de complicaciones

Actividades: asistencia a turnos diurnos en UTO. Participación de actividades de policlínico, realización de los exámenes de retina necesarios para su evaluación, seguimiento de los pacientes.

Duración: 396 hrs (11 hrs semanales primer trimestre, 11 hrs semanales segundo trimestre, 11 hrs semanales cuarto trimestre).

Lugar físico: unidad de Trauma Ocular. Hospital del Salvador.

Jefe de la Unidad de Trauma Ocular: Dr. Sergio Morales E.

Docentes asociados: Dr. Raúl Maureira M, Dr. Patricio Zepeda.

ROTACION EN INVESTIGACION Y DOCENCIA

Descripción: rotación de 3 meses, asignándose espacio temporal para adscribirse a estudios clínicos o líneas de investigación en desarrollo en el departamento de oftalmología. Participación de la docencia de pre y postítulo.

Resultado de aprendizaje: demostrar un espíritu crítico frente a la información emanada de la literatura científica, participar junto a investigadores del departamento en la elaboración de estudios clínicos que signifiquen reales avances en el conocimiento científico, desarrollar las destrezas de presentación de la información en cursos y congresos, participar activamente de la docencia clínica de pre y post grado.

Contenidos: análisis crítico de literatura científica, nociones de análisis estadístico, conocimientos de elaboración de proyectos de investigación, oratoria y presentación de información.

Actividades: proponer protocolos de investigación potencial durante sus diversas rotaciones, publicación de al menos uno de dichos protocolos como pre-requisito de aprobación de la estada clínica, asistencia a cursos y congresos de la especialidad, participación como orador de reuniones clínicas y bibliográficas, docencia clínica a internos y residentes, participación y coordinación de seminarios de retina.

Duración: 48 hrs (4 horas semanales tercer trimestre).

Lugar físico: Servicio de Oftalmología Hospital Barros Luco Trudeau.

Docente a cargo: Dr. Marcelo Unda C.

ROTACION RETINA MEDICA

Descripción: rotación de 12 meses asistiendo a actividades de Policlínico de Retina.

Objetivos: conocer la patología retinal prevalente y compleja en un servicio de oftalmología. Conocer la fisiopatología, historia natural, diagnósticos diferenciales, alternativas terapéuticas de patología retinal prevalente y compleja. Ser capaz de interpretar correctamente los exámenes requeridos en patología retinal.

Contenidos:

Retinopatía diabética.

Complicaciones.

Degeneración macular asociada a la edad.

Trastornos vasculares retinales.

Desprendimiento de retina regmatógeno.

Patología de la interfase vítreo retinal (AM, MER, STVM).

Tumores vasculares retinales y coroídeos.

Tumores sólidos oculares.

Trauma ocular del segmento posterior.

Exámenes tipo AGF, OCT, Ecografía, etc.

Indicaciones de cirugía retinal asociadas a las patologías de vítreo retina.

Conocer y aplicar las diferentes modalidades de laser Argón.

Actividades: asistencia a actividades de Policlínico de Retina en jornada de mañana y/o tarde durante 12 meses. Activa discusión de casos clínicos. Procedimientos de laser Argón de forma semanal.

Duración: 672 horas (14 hrs semanales primer trimestre, 14 hrs semanales segundo trimestre, 14 hrs semanales tercer trimestre y 14 hrs semanales cuarto trimestre)

Lugar físico: policlínico de Retina. Servicio de Oftalmología Hospital Barros Luco Trudeau.

Docente a cargo del Jefe de Departamento de Subespecialidad de Úvea:

Dr. Raúl Maureira M.

Docentes asociados: Dr. Marcelo Unda C.; Dr. Patricio Zepeda R.

ROTACION RETINOPATIA DEL PREMATURO

Descripción: rotación de 9 meses asistiendo a actividades de tamizaje y tratamiento en patología retinal del prematuro.

Objetivos: diagnóstico, estadificación y tratamiento en retinopatía del prematuro.

Contenidos:

1. Fisiopatología
 - 1.1 Mecanismos moleculares de la ROP
 - 1.2 Papel del oxígeno en el desarrollo de ROP
 - 1.3 Factores angiogénicos y antiangiogénicos
 - 1.4 Factores sistémicos y locales
2. Epidemiología y salud pública
 - 2.1 Epidemiología global y regional
 - 2.2 Impacto en salud pública
 - 2.3 Programas de tamizaje
 - 2.4 Estrategias de prevención
 - 2.5 Aspectos económicos y sociales
3. Diagnóstico y clasificación
 - 3.1 Técnicas de exploración
 - 3.2 Clasificación internacional actual
 - 3.3 Enfermedad plus y pre-plus
 - 3.4 Zonas y estadios
 - 3.4 Diagnóstico diferencial
4. Tratamiento
 - 4.1 Indicaciones de tratamiento
 - 4.2 Criterios pre-umbral
 - 4.3 Enfermedad umbral
 - 4.4 ROP agresiva posterior
 - 4.5 Modalidades terapéuticas
 - 4.5.1 Fotocoagulación láser
 - 4.5.2 Antiangiogénicos intravítreos
 - 4.5.3 Cirugía vitreoretiniana
 - 4.5.4 Terapias Combinadas
5. Seguimiento y complicaciones
 - 5.1 Protocolos de seguimiento
 - 5.2 Complicaciones tempranas y tardías
 - 5.3 Manejo de secuelas
 - 5.4 Aspectos refractivos y estrabológicos

Actividades: participación activa en policlínico de seguimiento y asistencia a servicio de neonatología de Hospital Barros Luco Trudeau en tamizaje de retinopatía del prematuro, bajo supervisión de docente encargado o asociado.

Duración: 120 horas (5 horas semanales primer trimestre, 5 horas semanales segundo trimestre).

Lugar físico: Servicio de neonatología Hospital Barros Luco Trudeau.

Docente a cargo: Dra. Marcela Pérez A.

Docentes asociados: Dr. Raúl Maureira M, Dr. Patricio Zepeda R.

Temario General de Seminarios

- Patologías de retina médica (RD, DMAE, trombosis venosas/arteriales, edema macular).
- Desprendimiento de retina y patología de la interfase vítreo-retinal (AM, MER, STVM).
- Imágenes multimodales: OCT, OCT-A, AGF/ICG, ecografía.
- Trauma ocular: clasificación BETT/OTS, manejo primario y secundario.
- Uveítis: enfoque diagnóstico, inmunomoduladores y biológicos.
- Retinopatía del prematuro: ICROP-3, tamizaje, tratamiento y seguimiento.
- Metodología de la investigación clínica y lectura crítica.

Actividades Clínicas Propias de la Estada

Cirugía	Rol	Número
Fotocoagulación PRP	Cirujano	100
Fotocoagulación de barrera (retinopexia láser)	Cirujano	25
Fotocoagulación focal	Cirujano	30
Láser ROP (neonatología)	Cirujano/Ayudante	3/5
Anti-VEGF intravítreo en ROP	Cirujano/Ayudante	3/5

Calendario de la Estada

Establecimiento*	Fecha inicio	Fecha término
HBLT / UTO-Uveítis H. del Salvador Trimestre 1	01-03-2026	31-05-2026
HBLT / UTO-Uveítis H. del Salvador Trimestre 2	01-06-2026	31-08-2026
HBLT / UTO-Uveítis H. del Salvador Trimestre 3	01-09-2026	30-11-2026
HBLT / UTO-Uveítis H. del Salvador Trimestre 4	01-12-2026	28-02-2027

Forma de Evaluación y Ponderaciones

Evaluaciones:

- Evaluaciones semestrales según Pauta OCEX.
- Evaluación semestral práctica (Universidad de Harvard).
- Examen teórico-práctico final por comisión de 3 tutores.
- Nota mínima de aprobación: 4,0 (Educación Continua).

Requisitos de aprobación:

- Planilla Excel con registro de cirugías como primer y segundo cirujano.
- Publicación en revista indexada (o carta de aceptación) al finalizar la estadía.
- Asistencia mínima 90% del total de actividades.
- Cumplimiento ético y profesional acorde al cuidado del paciente.

Causales de reprobación:

- Incumplimiento de requisitos aprobatorios.
- Problemas de salud no gestionados que impidan el desempeño adecuado.

La reprobación del programa de estada clínica, dará origen a una evaluación de segunda oportunidad la cual deberá ser declarada, junto con definir el tipo de evaluación a rendir y fecha.


Situaciones Especiales

Suspensiones Temporales

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la Subdirección de Educación Continua de la Escuela de Postgrado y copia a la Dirección Académica de la Estada Clínica.

Reintegro de las suspensiones temporales:

Los reintegros deberán ser acordados entre los participantes y la dirección del programa, ya que dependerá de al menos 2 variables a considerar:

- 
- 1.- Momento de la suspensión.
 - 2.- Nivel de avance de la estada clínica al momento de la suspensión.

La resolución que se adopte, deberá ser comunicada previo al reintegro a la Subdirección de Educación Continua de la Escuela de Postgrado.

Suspensión definitiva

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la Subdirección de Educación Continua de la Escuela de Postgrado y copia a la dirección académica de la Estada Clínica. Esta situación no dará derecho a la devolución de dineros pagados, si se produce antes de 10 días corridos desde la fecha de inicio oficial de la Estada Clínica.

Equipo Docente

Director del Programa:

- **Dr. Marcelo Unda Chiavegat**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Coordinador del Programa:

- **Dr. Marcelo Unda Chiavegat**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile

Académicos Participantes:

Campus Sur

- **Dr. Marcelo Unda Chiavegat**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dr. Raúl Maureira Mellado**
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dr. Juan Pablo Cavada Guillén**
Acad. Instructor Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dra. Marcela Pérez Araya**
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dra. Nelly Silva Zúñiga**
Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dr. Patricio Zepeda Rojas**
Oftalmólogo
Hospital Barros Luco Trudeau

Campus Oriente

- **Dr. Sergio Morales Estupiñán**
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dr. Raúl Maureira Mellado**
Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
- **Dr. Patricio Zepeda Rojas**
Oftalmólogo
Hospital Barros Luco Trudeau