Acta N° 21 (A.S. N° 21/06/11/2013)
Resolución N° 0532-00-2013

"POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL PROGRAMA DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN OFTALMOPEDIATRÍA Y ESTRABISMO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota UNA/FCM/CD N° 243/2013, de la **Facultad de Ciencias Médicas**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 30.350 de fecha 15 de octubre de 2013; por la que eleva para su homologación el **Programa** del **Curso de Especialización en Oftalmopediatría y Estrabismo**, aprobado por Resolución CD N° 649/2013 de fecha 18 de septiembre de 2013, Acta N° 2894, del Consejo Directivo de la Institución;

La **Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos**, en su dictamen de fecha 6 de noviembre de 2013, analizado el expediente de referencia, **sugiere aprobar lo solicitado**;

La Ley 4995/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:

0532-01-2013 Homologar el **Programa** del **Curso de Especialización en Oftalmopediatría y Estrabismo** de la **Facultad de Ciencias Médicas** de la Universidad Nacional de Asunción como se detalla a continuación:

ESPECIALIZACIÓN EN OFTALMOPEDIATRÍA Y ESTRABISMO
Facultad de Ciencias Médicas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

1.1. Nivel: Posgrado

1.2. Duración: 2 años

1.3. Sede: Hospital de Clínicas, San Lorenzo

1.4. Carga horaria: de 07:00 a 17:00 hs de lunes a viernes y sábados de 07:00 a 12:00 hs. Lo cual representan 55 hs reloj semanales, 220 horas reloj por mes durante 12 meses, totalizando 2640 hs reloj por año, durante 2 años: 5280 hs reloj en total.

1.5. Autoridades
Jefe de Cátedra: Prof Dr Edi Stilver Cardozo
Jefe de Departamento y Coordinador General de la Especialidad: Prof. Dr. Luis Gonzalez

..//.. (2)

1.6. Cuerpo docente:
Prof. Dr. Luis Gonsalez
Dra. Raquel Wattlez
Dra. Rocio Cardenas
Dra. Rosana Miers

1.7. **Título a Otorgar**: Especialista en Oftalmopediatria y Estrabismo

1.8. Dirigido a: Médicos egresados de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, que hayan culminado satisfactoriamente la residencia y el posgrado en Oftalmología General, en el Hospital de Clínicas.

1.9. Justificación
Así como en el ámbito clínico general las patologías de niños y adultos son muy distintas, así también lo son en oftalmología. Durante la niñez el órgano visual aún se encuentra en desarrollo, por lo que es crítica la detección y tratamiento de cualquier patología ocular, ya que en caso contrario, estos niños podrían llegar a ser ciegos legales, incapaces de desempeñarse adecuadamente en la sociedad. El estrabismo por su parte puede presentarse a cualquier edad, y constituye una patología que debe abarcar conocimientos anatómicos y neurológicos sumamente complejos.

El experto en oftalmopediatría y estrabismo se dedica al tratamiento médico de vicios de refracción en niños (que tienen diferente manejo que los adultos), ambliopía y conjuntivitis, cirugía de segmento anterior como cataratas congénitas, glaucomas infantiles, estrabismo (a cualquier edad), enfermedades de órbita y párpados, tratamiento láser de enfermedades como retinoblastoma, retinopatía del prematuro, entre muchas otras, que debido al descubrimiento de nuevos conocimientos, el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas al tratamiento y la incorporación de complejas modalidades terapéuticas, hacen necesarios entrenamientos específicos para alcanzar las competencias necesarias para efectuar los procedimientos con criterios de calidad y seguridad.

Implementar un curso de formación de especialistas en el manejo de las afecciones de la niñez y estrabismos, es pertinente con la necesidad de contar con expertos en el tema para responder a la demanda de la población paraguaya y es coherente con la misión, los fines y las políticas declaradas por la FCM y la UNA.

El servicio de oftalmología del Hospital de clínicas de la FCM UNA reúne la infraestructura, y cuenta con los recursos tanto humanos como tecnológicos (caja de prismas, instrumental quirúrgico para todos los tipos de cirugía ocular, lentes para gonioscopia y goniotomía, tratamientos láser, microscopio quirúrgico, máquina de facoemulsificación con vitrectomía, y otros) como para poder implementar el aprendizaje cumpliendo con estándares internacionales de calidad en la enseñanza en una especialidad altamente demandada considerando la alta prevalencia en la población de las afecciones anteriormente citadas y cuya atención adquiere gran relevancia para la salud comunitaria considerando los elevados costos biológicos, sicológicos y sociales de la afección.

..//.. (3)

2. METODOLOGIA DE APRENDIZAJE

Constituye un sistema de aprendizaje en servicio basado en la práctica, en un modelo de residencia, en donde el estudiante además de adquirir herramientas cognitivas que le permitan argumentar sus razonamientos y fundamentar sus juicios, desarrolla destrezas realizando procedimientos tutorizados por un experto asumiendo responsabilidades de complejidad creciente en la medida en que se apropia del conocimiento hasta lograr las competencias exigidas

3. PERFIL DEL GRADUADO

El Especialista en oftalmopediatría y estrabismo, al culminar el curso estará capacitado para:

1. Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos de la subespecialidad, necesarios para garantizar la atención más adecuada y la solución de los problemas oftalmológicos pediátricos y del estrabismo.
2. Realizar actividades de promoción de la salud, prevención, diagnostico, tratamiento y recuperación de los pacientes con enfermedades oftalmológicas pediátricas y estrabismo.
3. Participar en los procesos de atención médica integrando un equipo de trabajo multidisciplinario.
4. Realizar trabajos de investigación en el área de la subespecialidad.
5. Participar activamente en la docencia, permitiendo la capacitación de otros profesionales y trabajadores de salud contribuyendo al mejoramiento de la calidad de los procesos de atención y su desarrollo integral.
6. Gerenciar el trabajo en equipo para proporcionar servicios, programas y proyectos de la subespecialidad.
7. Profundizar su autoformación permanente.
8. Aplicar los principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio, en el marco de las disposiciones legales vigentes.

4. OBJETIVOS

El objetivo fundamental del curso es el de la formación de un Especialista en Oftalmopediatría y Estrabismo que tenga no sólo los conocimientos y técnicas específicas para la prevención, diagnóstico, curación y rehabilitación de la enfermedad de manera profesional, adecuada y ética, sino también la capacidad para la investigación científica, capacitación continua y transmisión de conocimientos.

Para ello el médico – alumno deberá alcanzar las siguientes metas:

- Capacidad para diagnosticar afecciones oculares en niños y los distintos tipos de estrabismo, determinar el tratamiento permitente, adecuado a las distintas situaciones y contextos.

- Realizar investigaciones científicas aportando conocimiento sobre la realidad local que sirva para adoptar políticas sanitarias y de esta forma obtener la actualización e intercambio de conocimientos con otros colegas e instituciones.
- Desarrollar habilidades y destrezas en la realización de procedimientos tales como utilización del laser e inyección de sustancias intraoculares mediante la participación y el uso de ayudas audiovisuales.
- Desarrollar habilidades en el area quirúrgica con el acompañamiento e instructoria adecuada.
- Capacidad de realizar trabajos científicos y de esa forma obtener la actualización e intercambio de conocimientos con otros colegas e instituciones.
- Indicación correcta de métodos auxiliares de diagnósticos cuando éstos sean requeridos.
- Obtener la capacidad de liderar eficientemente un equipo de trabajo multidisciplinario (como ser médicos, ópticos, sicólogos y maestros) para el tratamiento y rehabilitación integral de las patologías oculares de la subespecialidad.
- Desarrollar habilidades y destrezas quirúrgicas mediante la participación en quirófano, como también por medio de videos de cirugías y procedimientos.

5. ESTRUCTURA CURRICULAR

PRIMER AÑO: ESTRABISMO

UNIDAD 1: Anatomía y fisiología de los músculos extraoculares
1.1. Origen, Curso, Inserción, Inervación, Vascularización de los músculos extraoculares
1.2. Leyes de Inervación motora
1.3. Exploración por imagenes

UNIDAD 2: Fisiología y Semiología Motora
2.1. Ducciones, Versiones y Vergencias, Mecánica muscular, Modo de acción de los músculos, Características de los movimientos oculares.
2.2. Movimientos posturales, Sistema vestibular, Impulsos tónicos cervicales, Cerebelo, Mecanismos de fijación.
2.3. Estudio de las condiciones motoras, Estudio de la desviación, Estudio de los movimientos oculare
2.4. Electrodiagnóstico, Determinación de la relación CA/A

UNIDAD 3: Fisiología y Semiología Sensorial
3.1. Correspondencia retiniana, Horóptero, área de panum, fusión, estereopsis.
3.2. Aspectos neurofisiologicos de vision binocular
3.3. Test de Estereopsis: Titmus test, Randot test, Test subjetivos de supresión y CRA, Filtros rojos, luces de Worth, Test de vidrios estriados de Bagolini, Test de 4 dioptrías, Test con gran amblioscopio o sinoptoforo.

..//.. (5)

UNIDAD 4: Ambliopía y Adaptaciones Sensoriales al estrabismo
4.1. Alteraciones sensoriales en el estrabismo, Supresión, Diplopía, Estudio de la diplopía
4.2. Correspondencia retiniana anómala, Estudio de la correspondencia retiniana
4.3. Ambliopía, Definición, Periodo crítico, Clasificación, principales características, Diagnóstico, Tratamiento, Oclusión, Penalización.

UNIDAD 5: Esotropias
5.1. Esotropia congénita
5.2. Esotropia Comitante Adquirida
5.3. Esotropia Acomodativa, Esotropia Parcialmente Acomodativa
5.4. Microtropia, Esotropia y miopía, Esotropia cíclica
5.5. Esotropias del Adulto.

UNIDAD 6: Exotropias
6.1. Exotropia Intermitente
6.2. Exotropia permanente
6.3. Exotropia Secundaria.

UNIDAD 7: Sindromes Alfabéticos y Patología de los músculos oblicuos
7.1. Anisotropías en A y V, con y sin hiperfunción de oblicuos
7.2. Otros sindromes alfabéticos
7.3. Parálisis de oblicuo superior
7.4. Parálisis de oblicuo inferior.

UNIDAD 8: Paresias y Parálisis oculomotoras – Las restricciones
8.1. Del IV nervio
8.2. Del VI nervio
8.3. Del III nervio, Sindrome de regeneración aberrante
8.4. Parálisis supranucleares, Parálisis unilateral de la elevación, Oftalmoplejía Internuclear anterior/posterior
8.5. Skew desviation, Pérdida adquirida del reflejo de fusión.
8.6. Miastenia gravis, Parálisis de origen muscular, Oftalmoplegia externa crónica progresiva
8.7. Traumatismo de los músculos extraoculares.
8.8. Restricción de los movimientos horizontales y verticales.
8.9. Fracturas orbitarias

UNIDAD 9: Tortícolis y Nistagmus
9.1. Nistagmus: Clasificación, congénito, sensorial, motor, adquirido.
9.2. Formas complejas, spasmus mutans, asociados a enfermedades neurológicas y sistémicas
9.3. Tortícolis

..//.. (6)

UNIDAD 10: Sindromes especiales en estrabismo
10.1. Sindrome de Brown
10.2. Sindrome de Duane
10.3. Sindrome de Mobius
10.3. Divergencia sinérgica, Fibrosis Congénita del Recto Inferior
10.4. Parálisis de los elevadores
10.5. Apraxia de Cogan

UNIDAD 11: DVD Y DHD
11.1. Patogenia y Diagnóstico de las divergencias disociadas
11.2. Tratamiento de las divergencias verticales y horizontales disociadas

UNIDAD 12: Tratamiento Médico y quirúrgico del estrabismo
12.1. Procedimientos de debilitamiento y refuerzo
12.2. Traslocaciones
12.3. Complicaciones de la cirugía de estrabismo y tratamiento de las mismas, reintervenciones
12.4. Toxina botulínica
12.5. Drogas midriáticas y cicloplejicas

SEGUNDO AÑO: OFTALMOPEDIATRÍA

UNIDAD 1: Órbita y Párpados
1.1. Embriología y Anatomía.
1.2. Malformaciones congénitas
1.3. Laceraciones palpebrales
1.4. Tumores del párpado
1.5. Tumores orbitarios: teratoma, linfangioma, hemangioma, quiste dermoide, rabdomiosarcoma, neuroblastoma, rabdomiosarcoma, sarcoma
1.6. Malformaciones congénitas graves de la órbita
1.7. Celulitis orbitaria, impétigo, celulitis preseptal, orzuelo, chalazion, blefaritis, Sindrome de Steven-Johnson, Sindrome de Kawasaki.

UNIDAD 2: Sistema Lagrimal
2.1. Anatomía
2.2. Anormalidades del Desarrollo, Dacriocistocele, Obstrucción del Conducto Nasolagrimal - Manejo Médico y Quirúrgico, Otras anomalías del desarrollo
2.3. Enfermedades infecciosas.

UNIDAD 3: Conjuntiva y Córnea
3.1. Embriología y Anatomía
3.2. Conjuntivitis alérgicas
3.3. Conjuntivitis Infecciosas, Oftalmía Neonatorum
3.4. Enfermedad congénita del tamaño y forma de la córnea
3.5. Anormalidades del desarrollo periférico y central
3.6. Queratocono

3.7. Disgenesias del segmento anterior
3.8. Enfermedades sistémicas con manifestación corneal en la infancia
3.9. Transplante corneal en niños, particularidades.

UNIDAD 4: Iris
4.1. Anatomía y Embriología
4.2. Aniridia, Coloboma, Nódulos, Xantogranuloma Juvenil, Quistes Primarios del Iris, Quistes del Epitelio Pigmentado del Iris, Quistes Centrales Pupilares, Quistes del estroma del Iris, Manchas de Brushfiel (Nódulos de Wofflin), Heterocromía del Iris, Membrana Pupilar Persistente
4.3. Anormalidades en el tamaño, la forma o localización de la pupila (Miosis Congénita, Midriasis Congénita, Discoria, Corectopia, Policoria y Pseudopolicoria, Ectropión Congénito del iris), Sinequias Posteriores

UNIDAD 5: Cristalino
5.1. Anatomía y embriología
5.2. Etiologías y tipos de cataratas pediatricas (congénita e infantil, traumática, metabólica, hereditaria)
5.3. Anomalías complejas del segmento anterior
5.4. Anomalías congénitas del cristalino, Afaquia Congénita, Lenticono y Lentiglobo, Coloboma de Cristalino, Punto de Mittendorf, Estrella Epicapsular, Anomalia de Peters, Microesferofaquia, Defectos del Desarrollo, Ectopia Lentis, Síndrome de Marfan, Homocistinuria, Hiperlisinemia, Persistencia de la Vasculatura Fetal
5.5. Cirugía de Cataratas en niños, Manejo de las Complicaciones, Pronóstico, Corrección de Afaquia
5.6. Catarata y anindia, Cataratas en nanoftalmos y microftalmos,
5.7. Facomatosis (Síndrome de Von Recklinghausen, Síndrome de Von Hippel – Lindau, Esclerosis tuberosa, Síndrome de Sturge Weber, Ataxia telangiectasia, otras).

UNIDAD 6: Glaucoma
6.1. Embriología del ángulo camerular.
6.2. Fisiopatología del Ojo del Infante a la Presión Intraocular Elevada, Glaucoma congénito, Desórdenes Sistémicos y Oculares Asociados con Glaucoma en Infantes y Niños
6.3. Glaucoma Secundario en Infantes y Niños.

UNIDAD 7: Enfermedades sistémicas con repercusión ocular
7.1. Manifestaciones Oculares en los Transtornos del Metabolismo de aminoácidos, Lípidos, Lipoproteínas, Esfingolípidos, Mucopolisacaridosis, Metabolismo de cobre, Ataxia-Telangiectasia (Síndrome de Louis-Bar), Incontinencia Pigmenti (Síndrome de Bloch-Sulzberger), Síndrome de Wyburn-Mason (Angioma Racemoso).
7.2. Trauma Ocular en la Infancia: Niño Maltratado, Trauma contuso y Penetrante, Lesión por Sacudimiento.
7.3. Disminución Visual en Niños, Falta de Atención Visual, Nistagmus congénito, Disfunción Visual cortical, Retraso en la Maduración Visual, Pérdida Visual Adquirida en la infancia.
7.4. Discapacidad de aprendizaje, Dislexia y Visión, Autismo

..//.. (8)

UNIDAD 8: Uveitis
8.1. Uveítis Anterior, Artritis Reumatoide Juvenil, Sarcoidosis
8.2. Herpes Zoster, Herpes Simple, Oftalmía Simpática, Sífilis
8.3. Uveítis Intermedia (Pars Planitis)
8.4. Uveítis Posterior, Causas más comunes, Clasificación, Tratamiento, Toxoplasmosis, Histoplasmosis, Toxocariasis.

UNIDAD 9: Retina y Vítreo
9.1. Retinopatía del prematuro, patogenia, clasificación.
9.2. Retinopatía del prematuro, tratamientos
9.3. Retinoblastoma, patogenia, estadificación.
9.4. Retinoblastoma, tratamientos.
9.5. Indicaciones e Interpretación de estudios electrofisiológicos
9.6. Retinopatías herditarias, Ceguera nocturna estacionaria, Enfermedad de Oguchi, Anomalías congénitas del polo posterior, Síndromes Enmascarados, Persistencia del Vítreo Primario Hiperplástico, Enfermedad de Coats, Amaurosis Congénita de Leber
9.7. Acromatopsia, Monocromatismo, Hipoplasia Foveal, Síndrome de Alcardi, Distrofias Maculares Hereditarias, Enfermedad de Stargardt (Fundus Flavimaculatus), Distrofia Viteliforme de Best, Drusen Familiar, Retinosquisis Juvenil, Síndrome de Stickler
9.8. Vítreorretinopatía Exudativa Familiar, Enfermedad de Norrier, Distrofia Vitreoretinal de Goldman-Favre,
9.9. Enfermedades y Desordenes Sistémicos con Manifestaciones Retinales: Diabetes Mellitus, Leucemia, Albinismo, Síndrome Oculorenal Familiar, Gangliosidosis
9.10. TORCH

UNIDAD 10: Neurooftalmología
10.1. Causas y las pruebas de la atrofia óptica en los niños
10.2. Glioma del Nervio Óptico
10.3. Anomalías del Desarrollo, Atrofia Óptica Hereditaria, Neuritis Óptica, Papiledema, Pseudotumor Cerebral, Pseudopapiledema
10.4. Métodos de evaluación ocular de los niños con otras discapacidades, Cisticercosis ocular, Estrategias de detección de ceguera infantil en la comunidad y su intervención, Cómo guiar / referir a los padres de niños con discapacidad visual grave.

UNIDAD 11: Óptica, Refracción y Baja Visión
11.1. Variaciones del Estado Refractivo, Prevalecia de los Errores Refractivos, Naturaleza del Error Refractivo, Herencia del Error Refractivo, Cambios de Error Refractivo.
11.2. Corrección con Anteojos, Lentes Correctivos, Acomodación y Corrección con Anteojos, Convergencia.
11.3. Evaluación y Ejercicios Ortópticos
11.4. Uso trapéutico de prismas
11.5. Técnicas de Ayuda visual

6. ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Residente de 1º año

Horario	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado
07:00	Consultorio Especialidad	Consultorio Especialidad	Clase	Consultorio Especialidad	Consultorio Especialidad	Consultorio General
08:00						
09:00		Discusión de Artículos/Casos Clínicos	Consultorio Especialidad		Elaboración de trabajos de investigación	
10:00						
11:00	Cirugía Estrabismo					
12:00		Cirugía Estrabismo				
13:00			Corrección de trabajos de investigación con tutor			
14:00	Consultorio General					
15:00						
16:00				Cirugía	Cirugía	
17:00						

Residente de 2º año

Horario	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado
07:00	Consult. Especial.	Consult. Especial.	Consult. Especial.	Consult. Especial.	Cirugía Oftalmoped	Consult. Especial.
08:00						
09:00		Clase				
10:00						
11:00	Elaboración Trab. Inv. Monografía					
12:00		Cirugía Estrabismo	Corrección trab. Inv.			
13:00						
14:00	Consult. General		Clase			
15:00						
16:00			Cirugía	Cirugía	Consultorio	
17:00						

..//.. (10)

7. CALENDARIO DE CLASES

OBS: Todas las clases que figuran en este calendario serán desarrolladas en el aula de Oftalmología del Hospital de Clínicas, en el horario previamente estipulado en los cuadros anteriores, de sus fechas correspondientes.

MARZO

FECHA	TEMA	DISERTANTE
05.03.14	Origen, Curso, Inserción, Inervación, Vascularización de los músculos extraoculares. Leyes de inervación motora	Residente de 1º año de la especialidad
12.03.14	Exploración por imagenes	Especialista
19.03.14	Ducciones, Versiones y Vergencias, Mecánica muscular, Modo de acción de los músculos, Características de los movimientos oculares. Relación CA/A	Residente de 1º año de la especialidad
26.03.14	Movimientos posturales, Sistema vestibular, Impulsos tónicos cervicales, Cerebelo, Mecanismos de fijación.	Residente de 1º año de la especialidad

Primer Examen Parcial: 24.03.14

ABRIL

02.04.14	Estudio de las condiciones motoras, Estudio de la desviación, Estudio de los movimientos oculares. Electrodiagnóstico	Residente de 1º año de la especialidad
09.03.14	Correspondencia retiniana, Horóptero, área de panum, fusión, estereopsis. Aspetos neurofisiológios de la visión binocular. Test de Estereopsis: Titmus test, Randot test, Test subjetivos de supresión y CRA, Filtros rojos, luces de Worth, Test de vidrios estriados de Bagolini, Test de 4 dioptrías, Test con gran ambliosocopio o sinoptoforo.	Residente de 1º año de la especialidad
16.04.14	Alteraciones sensoriales en el estrabismo, Supresión, Diplopía, Estudio de la diplopía. Correspondencia retiniana anómala, Estudio de la correspondencia retiniana	Especialista
23.04.14	Ambliopía, Definición, Periodo crítico, Clasificación, principales características, Diagnóstico, Tratamiento, Oclusión, Penalización.	Residente de 1º año de la especialidad
30.14.14	Esotropia congénita	Especialista

..//.. (11)

Segundo Examen Parcial: 28.04.14

MAYO

07.05.14	Esotropia Comitante Adquirida, Acomodativa y parcialmente acomodativa	Especialista
14.05.14	Microtropia, Esotropia y miopia, Esotropia cíclica, Esotropia del Adulto	Especialista
21.05.14	Exotropia Intermitente. Patogenia, Cuadro Clínico, Tratamiento	Especialista
28.05.14	Exotropia permanente y secundaria	Especialista

Tercer Examen Parcial: 26.05.14

JUNIO

04.06.14	Anisotropías en A y V, con y sin hiperfunción de oblicuos. Patogenia y Cuadro clínico. Otros tipos de sx alfabeticos	Residente de 1º año de la especialidad
11.06.14	Tratamiento de los sindromes Alfabéticos	Especialista
18.06.14	Parálisis de los oblicuos superior e inferior	Residente de 1º año de la especialidad
25.06.14	Paresia y Parálisis del IV par craneal	Residente de 1º año de la especialidad

Cuarto Examen Parcial: 30.06.14

JULIO

02.07.14	Paresias y Parálisis del VI par	Residente de 1º año de la especialidad
09.07.14	Paresias y Parálisis del III nervio, Sindrome de regeneración aberrante	Residente de 1º año de la especialidad
16.07.14	Parálisis supranucleares, Parálisis unilateral de la elevación, Oftalmoplejía Internuclear anterior/posterior	Residente de 1º año de la especialidad
23.07.14	Skew desviation, Pérdida adquirida del reflejo de fusión	Especialista
30.07.14	Miastenia gravis, Parálisis de origen muscular, Oftalmoplegia externa crónica progresiva	Especialista

..//.. (12)

Quinto Examen Parcial: 28.07.14

AGOSTO

06.08.14	Traumatismo de los músculos extraoculares. Fracturas orbitarias	Residente de 1° año de la especialidad
13.08.14	Restricción de los movimientos horizontales y verticales	Residente de 1° año de la especialidad
20.08.14	Nistagmus. Clasificación, congénito, sensorial, motor, adquirido. Formas complejas, spasmus mutans, asociados a enfermedades neurológicas y sistémicas. Tratamiento	Especialista
27.08.14	Torticolis. Patogenia y cuadro clínico. Tratamiento	Especialista

Sexto Examen Parcial: 25.08.14

SEPTIEMBRE

03.09.14	Sindromes de Brown y Duane	Especialista
10.09.14	Sindrome de Mobius. Divergencia sinérgica, Fibrosis Congénita del Recto Inferior	Especialista
17.09.14	Parálisis de los elevadores, Apraxia de Cogan	Especialista
24.09.14	Patogenia y Diagnóstico de las divergencias disociadas	Residente de 1° año de la especialidad

Septimo Examen Parcial: 29.09.14

OCTUBRE

01.10.14	Tratamiento de las divergencias verticales y horizontales disociadas	Especialista
08.10.14	Procedimientos de debilitamiento y refuerzo. Traslocaciones	Residente de 1° año de la especialidad
15.10.14	Complicaciones de la cirugía de estrabismo y tratamiento de las mismas, reintervenciones	Especialista
22.10.14	Toxina botulínica	Residente de 1° año de la especialidad
29.10.14	Drogas Midriaticas y Ciclopléjicas	Residente de 1° año de la especialidad

Octavo Examen Parcial: 27.10.14

Examen Final Práctico: 01.12.14
Examen Final Teórico: 08.12.14

CSU/SG/bsv/ala/lbvs

..//.. (13)

CIRUGÍAS REALIZADAS

Número mínimo de cirugías sobre músculos rectos horizontales: 15
Número mínimo de cirugías sobre músculos rectos verticales: 15
Número mínimo de cirugías sobre músculos oblicuos: 10

SEGUNDO AÑO: OFTALMOPEDIATRÍA

MARZO

FECHA	TEMA	DISERTANTE
03.03.15	Embriología y Anatomía de la órbita y párpados	Residente de 2º año de la especialidad
04.03.15	Malformaciones congénitas	Residente de 2º año de la especialidad
10.03.15	Laceraciones palpebrales	Residente de 2º año de la especialidad
11.03.15	Tumores del párpado	Residente de 2º año de la especialidad
17.03.15	Tumores orbitarios: teratoma, linfangioma, hemangioma, quiste dermoide, rabdomiosarcoma, neuroblastoma, rabdomiosarcoma, sarcoma	Especialista
18.03.15	Malformaciones congénitas graves de la órbita	Especialista
24.03.15	Celulitis orbitaria, impétigo, celulitis preseptal, orzuelo, chalazion, blefaritis, Sindrome de Steven-Johnson, Sindrome de Kawasaki	Residente de 2º año de la especialidad
25.03.15	Anatomía del Sistema Lagrimal	Residente de 2º año de la especialidad
31.03.15	Anormalidades del Desarrollo del sistema lagrimal, Dacriocistocele, Obstrucción del Conducto Nasolagrimal - Manejo Médico y Quirúrgico, Otras anomalías del desarrollo	Residente de 2º año de la especialidad

Primer Examen Parcial: 25.03.15

ABRIL

01.04.15	Enfermedades infecciosas del sistema lagrimal	Residente de 2º año de la especialidad
07.04.15	Embriología y Anatomía de la Conjuntiva y Cornea	Residente de 2º año de la especialidad
08.04.15	Conjuntivitis alérgicas	Especialista
14.04.15	Conjuntivitis Infecciosas, Oftalmía Neonatorum	Residente de 2º año de la especialidad

15.04.15	Enfermedad congénita del tamaño y forma de la córnea	Especialista
21.04.15	Anormalidades del desarrollo periférico y central corneal	Especialista
22.04.15	Queratocono	Especialista
28.04.15	Disgenesias del Segmento Anterior	Especialista
29.04.15	Enfermedades sistémicas con manifestación corneal en la infancia	Especialista

Segundo Examen Parcial: 29.04.15

MAYO

05.05.15	Transplante corneal en niños, particularidades	Especialista
06.05.15	Anatomía y Embriología del iris	Residente de 2º año de la especialidad
12.05.15	Aniridia, Coloboma, Nódulos, Xantogranuloma Juvenil, Quistes Primarios del Iris, Quistes del Epitelio Pigmentado del Iris, Quistes Centrales Pupilares, Quistes del estroma del Iris, Manchas de Brushfiel (Nódulos de Wofflin), Heterocromía del Iris, Membrana Pupilar Persistente	Residente de 2º año de la especialidad
13.05.15	Anormalidades en el tamaño, la forma o localización de la pupila (Miosis Congénita, Midriasis Congénita, Discoria, Corectopia, Policoria y Pseudopolicoria, Ectropión Congénito del Iris), Sinequias Posteriores	Residente de 2º año de la especialidad
19.05.15	Anatomía y Embriología del Cristalino	Residente de 2º año de la especialidad
20.05.15	Etiologías y tipos de cataratas pediatricas (congénita e infantil, traumática, metabólica, hereditaria)	Residente de 2º año de la especialidad
26.05.15	Anomalías complejas del segmento anterior	Especialista
27.05.15	Anomalías congénitas del cristalino, Afaquia Congénita, Lenticono y Lentiglobo, Coloboma de Cristalino, Punto de Mittendorf, Estrella Epicapsular, Anomalía de Peters, Microesferofaquia, Defectos del Desarrollo, Ectopia Lentis, Síndrome de Marfan, Homocistinuria, Hiperlisinemia, Persistencia de la Vasculatura Fetal	Residente de 2º año de la especialidad

..//.. (15)

Tercer Examen Parcial: 27.05.15

JUNIO

02.06.15	Cirugía de Cataratas en niños, Manejo de las Complicaciones, Pronóstico.	Especialista
03.06.15	Corrección de Afaquia	Especialista
09.06.15	Catarata y aniridia, Cataratas en nanoftalmos y microftalmos	Especialista
10.06.15	Facomatosis (Síndrome de Von Recklinghausen, Síndrome de Von Hippel – Lindau, Esclerosis tuberosa, Síndrome de Sturge Weber, Ataxia telangiectasia, otras)	Residente de 2º año de la especialidad
16.06.15	Embriología del ángulo camerular	Residente de 2º año de la especialidad
17.06.15	Fisiopatología del Ojo del Infante a la Presión Intraocular Elevada, Glaucoma congénito, Desórdenes Sistémicos y Oculares Asociados con Glaucoma en Infantes y Niños	Residente de 2º año de la especialidad
23.06.15	Glaucoma Secundario en Infantes y Niños	Residente de 2º año de la especialidad
24.06.15	Manifestaciones Oculares en los Transtornos del Metabolismo de aminoácidos, Lípidos, Lipoproteínas, Esfingolípidos, Mucopolisacaridosis, Metabolismo de cobre, Ataxia-Telangiectasia (Síndrome de Louis-Bar), Incontinencia Pigmenti (Síndrome de Bloch-Sulzberger), Síndrome de Wyburn-Mason (Angioma Racemoso)	Residente de 2º año de la especialidad
30.06.15	Enfermedades sistémicas con repercusión ocular	Residente de 2º año de la especialidad

Cuarto Examen Parcial: 24.07.15

JULIO

01.07.15	Trauma Ocular en la Infancia: Niño Maltratado, Trauma contuso y Penetrante, Lesión por Sacudimiento	Residente de 2º año de la especialidad
07.07.15	Disminución Visual en Niños, Falta de Atención Visual, Nistagmus congénito, Disfunción Visual cortical, Retraso en la Maduración Visual, Pérdida Visual Adquirida en la infancia	Residente de 2º año de la especialidad
08.07.15	Discapacidad de aprendizaje, Dislexia y Visión, Autismo	Residente de 2º año de la especialidad

14.07.15	Uveitis Anterior, Artritis Reumatoide Juvenil, Sarcoidosis	Residente de 2º año de la especialidad
15.07.15	Herpes Zoster, Herpes Simple, Oftalmia Simpática, Sífilis	Residente de 2º año de la especialidad
21.07.15	Uveítis Intermedia (Pars Planitis)	Residente de 2º año de la especialidad
22.07.15	Uveítis Posterior, Causas más comunes, Clasificación, Tratamiento, Toxoplasmosis, Histoplasmosis, Toxocariasis	Residente de 2º año de la especialidad
28.07.15	Retinopatía del prematuro, patogenia, clasificación	Residente de 2º año de la especialidad
29.07.15	Retinopatía del prematuro, tratamientos	Especialista

Quinto Examen Parcial: 29.07.15

AGOSTO

04.08.15	Retinoblastoma, patogenia, estadificación	Residente de 2º año de la especialidad
05.08.15	Retinoblastoma, tratamientos	Especialista
11.08.15	Indicaciones e Interpretación de estudios electrofisiológicos	Especialista
12.08.15	Retinopatías hereditarias, Ceguera nocturna estacionaria, Enfermedad de Oguchi, Anomalías congénitas del polo posterior, Síndromes Enmascarados, Persistencia del Vítreo Primario Hiperplásico, Enfermedad de Coats, Amaurosis Congénita de Leber	Residente de 2º año de la especialidad
18.08.15	Acromatopsia, Monocromatismo, Hipoplasia Foveal, Síndrome de Aicardi, Distrofias Maculares Hereditarias, Enfermedad de Stargardt (Fundus Flavimaculatus), Distrofia Viteliforme de Best, Drusen Familiar, Retinosquisis Juvenil, Síndrome de Stickler	Residente de 2º año de la especialidad
19.08.15	Vitreorretinopatía Exudativa Familiar, Enfermedad de Norrier, Distrofia Vitreoretinal de Goldman-Favre	Residente de 2º año de la especialidad
25.08.15	Enfermedades y Desordenes Sistémicos con Manifestaciones Retinales: Diabetes Mellitus, Leucemia, Albinismo, Síndrome Oculorenal Familiar, Gangliosidosis	Residente de 2º año de la especialidad
26.08.15	TORCH	Residente de 2º año de la especialidad

..//.. (17)

Sexto Examen Parcial: 26.08.15

SEPTIEMBRE

01.09.15	Causas y las pruebas de la atrofia óptica en los niños	Residente de 2º año de la especialidad
02.09.15	Glioma del Nervio Óptico	Residente de 2º año de la especialidad
08.09.15	Anomalías del Desarrollo, Atrofia Óptica Hereditaria, Neuritis Óptica, Papiledema, Pseudotumor Cerebral, Pseudopapiledema	Especialista
09.09.15	Métodos de evaluación ocular de los niños con otras discapacidades, Estrategias de detección de ceguera infantil en la comunidad y su intervención	Especialista
15.09.15	Cisticercosis ocular	Residente de 2º año de la especialidad
16.09.15	Cómo guiar / referir a los padres de niños con discapacidad visual grave	Especialista
22.09.15	Variaciones del Estado Refractivo, Prevalecía de los Errores Refractivos, Naturaleza del Error Refractivo, Herencia del Error Refractivo, Cambios de Error Refractivo	Residente de 2º año de la especialidad
23.09.15	Corrección con Anteojos, Lentes Correctivos, Acomodación y Corrección con Anteojos, Convergencia	Especialista
29.09.15	Evaluación y Ejercicios Ortópticos	Especialista
30.09.15	Uso trapéutico de prismas	Especialista

OCTUBRE

06.10.15	Técnicas de ayuda visual	Especialista

Septimo Examen Parcial: 14.10.15

Examen Final Práctico: 07.12.15
Examen Final teórico: 14.12.15

CIRUGIAS REALIZADAS

Número mínimo de cirugías de catarata realizadas: 10
Número mínimo de sondajes de vías lagrimales realizados: 10
Número mínimo de trabeculectomías o trabeculotomías realizadas: 10
Participación como ayudante/observador en cirugía de transplante corneal: 5
Procedimientos Láser para tratamiento de diversas patologías: 15

Acta Nº 21 (A.S. Nº 21/06/11/2013)
Resolución Nº 0532-00-2013

..//.. (18)

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizarán evaluaciones parciales mensuales y 1 final teórico – práctico. Las notas de los parciales tendrán un peso del 60% en la nota final, y el examen final 40%. En caso de no aprobación del examen final, se programará una segunda oportunidad.

El porcentaje mínimo de aprobación anual será del 60%, basado en el reglamento de post grado de la Universidad Nacional de Asunción. Obteniendose la medición de la evaluación según la siguiente escala decimal:

Reprobado	1 a 59: 1 (UNO)
Aprobado	60 a 69: 2 (DOS)
	70 a 79: 3 (TRES)
	80 a 90: 4 (CUATRO)
	91 a 100: 5 (CINCO)

Al culminar el curso el alumno deberá presentar una monografía, la cual será puesta a consideración del equipo docente del área para su aprobación.

4. RECURSOS FINANCIEROS

INGRESOS FCM-UNA	MONTO	TOTAL
Matrícula (anual)	250.000	250.000
Cuota (de marzo a noviembre)	150.000	1.350.000
Derecho a examen final (anual)	300.000	300.000
INGRESO TOTAL (ANUAL)		**1.900.000**
INGRESO TOTAL (POR 2 AÑOS)		**3.800.000**

EGRESO FCM-UNA	MONTO	TOTAL
Honorarios – Director	**2.200.000**	**19.800.000**
Honorarios – Coordinador	**1.600.000**	**14.400.000**
Sueldo – Residente		
EGRESO TOTAL (ANUAL)		
EGRESO TOTAL (POR 2 AÑOS)		

BALANCE

INGRESOS	EGRESOS	TOTAL

Acta N° 21 (A.S. N° 21/06/11/2013)
Resolución N° 0532-00-2013

..//.. (19)

BIBLIOGRAFÍA

1. Duane, T.D.: Clinical Ophthalmology. Vol 1. Ocular Molitity and Strabimsus. Harper & Row Pbs.
2. Prieto-Diaz, J.; Souza-Diaz, C.: Estrabismo. 1986; Ed. Jims Barcelona.
3. Optics, Refraction, and Contact Lenses. Section 3. American Academy of Ophthalmology: Basic and Clinical Science Course, 1998-1999.
4. Neuro-Ophthalmology. Section 5. American Academy of Ophthalmology: Basic and Clinical Science Course, 1998-1999.
5. Pediatric Ophthalmogogy and Strabismus. Section 6. American Academy of Ophthalmology: Basic and Clinical Science Course, 1998-1999.
6. Raynolds, JD.: Pediatric Retina. 2011. Ed. Springer

Publicaciones Periódicas de Revistas Oftalmológicas y Pediátricas.

Prof. Ing. Agr. **JULIO RENAN PANIAGUA**
SECRETARIO GENERAL

Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ**
RECTOR y PRESIDENTE