



PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la Unidad Curricular / Curso **ESTRABISMO Y MOTILIDAD OCULAR**

Cuarto año

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Curso anual dictado durante el cuarto año de la carrera

Tiene como previaturas los cursos: Campimetría y funciones Visuales, e Instrumentación 1

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Responsable: Asistente Lic. Virginia Freccero/ Prof. Agdo. Lic. Agustín Pizzichillo

Ayudante de prácticas Lic. Felipe Lorient /Ayudante de prácticas Lic. Sebastián Ramírez

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

En este curso se profundiza en el Desarrollo de las funciones y habilidades Visuales de los pacientes pediátricos, así como los exámenes clínicos para su abordaje.

Se estudian las perturbaciones motoras y sensoriales que se presentan con las pérdidas del paralelismo de los ejes visuales.

Con la reciente habilitación por parte del Ministerio de Salud a que seamos los Lic. en Oftalmología profesionales habilitados para los Controles de Salud Visual en el Niño y la Niña, se realizan tanto en la RAP de ASSE, como en Centros Asistenciales y Escuelas en el Marco del Programa Nacional de Salud Visual Escolar, los controles oftalmo-pediátricos pertinentes.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

Se desarrollará el contenido temático de la materia, en formato semipresencial. Las prácticas son de carácter obligatorio y presenciales, tanto en los Hospitales como las actividades extramuro que se coordinen en el marco del Programa Nacional de Salud Ocular y con la RAP de ASSE, sin importar el número al que ya hayan asistido.

Los teóricos serán en la modalidad de talleres, asignando el docente a los estudiantes a cargo. En caso de no cumplir con el plazo asignado sin motivos que lo justifiquen para el dictado del taller, los responsables será suspendidos de las prácticas por 15 días (no llevará inasistencia pero no se les coordinarán actividades prácticas.

También habrán actividades en calidad de Seminarios de Asistencia Obligatoria con Evaluación por EVA al finalizarlos.

Se realizarán tareas complementarias en plataforma EVA.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

- **Realización de la historia clínica del estrabismo**
- **Desarrollo de la visión binocular:** visión en el niño, desarrollo de la misma, concepto de periodo crítico, consolidación de la visión binocular. Formas y métodos de evaluación de la visión en el niño.
- **Fisiología motora:** ejes de Fick y plano de Listing, ley de Donders, concepto de ducciones, versiones y vergencias, línea de acción muscular, plano de acción, arco de contacto, ligamentos de contención, músculos agonistas para el movimiento antagonistas, sinergistas y yuntas. leyes de innervación, ley de Sherrington, ley de Hering. acción de los músculos, rectos horizontales, rectos verticales, oblicuos. tipos de movimientos oculares, sacádicos, vergenciales (relación CA/A), posturales.
- **Fisiología sensorial:** visión binocular, dirección visual, reflejos optomotores, correspondencia retinal, diplopia fisiológica, fusión Estereopsis, concepto de horóptero y área de Panum, disparidad de fijación, amplitud de fusión, agudeza visual estereoscópica (test de evaluación de esteropsis Titmus, TNO, luces de Worth) estereogramas.
- **Fisiopatología sensorial:** diplopia, supresión, correspondencia retiniana anómala, ambliopía, concepto, patogenia de los diferentes tipos, clasificación según patogenia, estudio de la fijación en la ambliopía, clasificación de las mismas.
- **Fisiopatología motora:** desequilibrio motor, desviación primaria y secundaria. torticolis.
- **Clasificación de estrabismos, Nomenclatura internacional**

- **Heteroforias:** síntomas signos y patogenia.
- **Endotropias:** síndrome de endotropia congénita, características clínicas. endotropia comitante del infante, características motoras y sensoriales. endotropia acomodativa, características clínicas y tratamiento .endotropia pseudoacomodativa, características clínicas. Microtropia características clínicas, síndrome de monofijación.
- **Divergencia vertical disociada (DVD):** características clínicas diagnóstico, divergencia horizontal disociada, características clínicas.
- **Exotropias:** exotropía intermitente, exotropía permanente, características clínicas y reeducación de las mismas .exotropía secundaria.
- **Anisotropías o síndromes alfabéticos:** patogenia y características clínicas de los síndromes en A,V,Y.X,y lambda.
- **Paresias y parálisis:** generalidades de las paresias o parálisis oculomotoras, Características clínicas de paresia y parálisis del V par, paresia y parálisis del III par, paresia y parálisis del VI par.
- **Desviaciones restrictivas:** síndrome de Brown, síndrome de Duane, orbitopatía infiltrativa, enfermedad de GRAVES. fractura de piso de órbita.
 - **Nistagmus:** clasificación, tipos, patogenia, prismación aplicada al mismo.
 - **Prueba diagnósticas:** Prueba pantalla. Hirschberg. Krimsky. Prueba de las 4 dioptrías. Medidas objetivas y subjetivas. Seudo estrabismo.
 - **Sensorialidad:** Visión binocular. Supresión. Correspondencia sensorial normal. Correspondencia sensorial anómala. Diplopía. Hess Lancaster (prueba de diplopía). Amblioscopia, manejo, limitaciones. Barra de filtros. Vidrio rojo. Vidrios estriados de Bagolini, Post- imagen. Haz de Haidinger.
 - **Tratamiento**
 - **ortóptico:** Antisupresión. Desarrollo de visión binocular. Acomodación Insuficiencia de convergencias
 - **pleóptico:** Tratamiento de ambliopía. Oclusión. Prismación. Penalización.
- **Baja visión** rehabilitación y ayudas ópticas
- **Conocimiento del tratamiento quirúrgico del estrabismo**
- **Aspectos psicológicos del niño estrábico, relación con los padres, ambiente.**

6- CARGA HORARIA

Las prácticas tendrán lugar entre las 8:00 y las 18:00 y las actividades serán distribuidas de forma rotativa, sin poder optar el estudiante por horario preferencial, ya que se valorará la rotación por diferentes Servicios y Actividades.

Teóricas 100 hrs.

Teórico- practica 80 hrs.

Practico 300 hrs.

Horas totales 480 hrs.

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia: Hasta 20% de inasistencias a las prácticas y Seminarios (entre faltas justificadas con Certificación de la DUS + faltas no justificadas).

Cumplir con los requisitos de aprobación: 60% de tareas en plataforma EVA, con nota de suficiencia para la aprobación del curso. 60% como mínimo en las evaluaciones de los seminarios. **10** historias en formato power point finalizadas y firmadas por un docente. Cinco de ellas en modalidad de ateneo o round clínico.

Evaluación: 2 Exámenes parciales Teórico-práctico de la materia, permitiéndole la exoneración del examen si alcanza entre los dos un mínimo de promedio de 6. Para alcanzar la ganancia del curso el estudiante no puede sacar menos de 3 en los mismos. La instancia de evaluación teórica será a través de EVA y/o presencial .

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

ORGANIZACIÓN GENERAL:

INICIO: 15.03.2021

FINALIZACION: 26.11.2021

Se realizarán dos parciales para la aprobación de la materia

HORARIOS DEL CURSO

Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 en coordinación con los Servicios en los cuales se dictan las prácticas, y de acuerdo al Calendario de actividades Extramuros como los son el Programa Nacional de Salud Visual escolar y las Policlínicas de la RAP de ASSE.

ACCESO A PLATAFORMA EVA:

Se entregarán datos de acceso en el primer encuentro.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Díaz J, Sousa-Dias C., ESTRABISMO, 5ta. Ed., Ediciones Científicas Argentinas, Bs. As., 2005.
- Hugonnier R., Hugonnier S., ESTRABISMOS, Heteroforias, Parálisis oculomotrices. 1era. Ed. Toray-Masson, S. A., 1973.
- N. Jeanrot- F. Jeanrot, Manual de estrabologia practica, Ed. Masson 1996.
- J. Ferrer R., Estrabismos y ambliopías, Ed. Doyma, 1996.
- A. Ciencia, M. Cornejo, Ortoptica y pleoptica, Ed. Macchi, 1966.
- Susanne Verenneau-Ttroutman. Prismas no diagnostico e tratamiento do estrabismo. Ed. Fundacao Latino Ventura, Recife, Agosto 2000.
- Diversos artículos científicos y repartidos entregados por los docentes del curso en el caso de que sean requeridos (los mismos se subirán a EVA para que todos puedan acceder a los mismos)