

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.  
FACULTAD DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACION  
MÉDICA.**

**PROTOCOLO DE ELABORACIÓN**

**DE**

- \* PROGRAMAS DE ESTUDIO**
- \* PLAN ANUAL**
- \* PLAN DE UNIDAD**
- \* PLAN DE CLASE**

**Prof. Encargado: Dra. Dionisia Figueredo de Franco**

**Auxiliares: Dr. Carlos Jorge Leite**

**Dra. Norma Colina**

**Dra. Natalia Luraschi**

**Dra. Marta Acosta de Bogado**

**Dra. Marisol Riveros**

**Dr. Omar Galeano**

**Encarnación - Paraguay.**

**2.016**



#### 4.- PERFIL DEL EGRESADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

- a) Formar un Médico Práctico.
- b) Con conocimientos de la problemática de Salud Regional.
- c) Con sensibilidad social.
- d) Capaz del Auto-Aprendizaje.
- e) Preparado para trabajos en equipo.
- f) Hábil para dirigir un Centro Médico Asistencial.

#### 5.- FUNDAMENTACION DE LA ASIGNATURA.

La Clínica Pediátrica es la parte de la Medicina que trata sobre la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de los niños.

La Cátedra de Pediatría, desarrolla la enseñanza de Pre-grado en base al abordaje de los problemas prioritarios de la salud de la niñez en el Paraguay, utilizando técnicas pedagógicas modernas, en la implementación de las actividades clínicas-hospitalarias y en las tareas de extensión mediante el contacto con la comunidad e investigación.

El propósito es lograr que el alumno, futuro médico generalista, adquiera conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes básicas para la atención primaria de la salud de niñas y niños y esté capacitado para valorar objetivamente la situación socioeconómica de la familia y de los factores que alteran la salud.

La importancia de esta asignatura radica en la necesidad de brindar a nuestros alumnos el conocimiento acabado de las distintas patologías que padece el niño. A través de la enseñanza práctica. Así como la de conocer las características del niño sano y reconocer las enfermedades y su forma de prevenir y tratar, pues no se puede extrapolar la clínica del adulto al niño.

#### 6.- OBJETIVOS GENERALES DE LA MATERIA.

El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Pediatría constituye uno de los pilares fundamentales de la formación del médico generalista, egresado de la Facultad de Medicina de la UNI.

El estudiante de Medicina debe ser capaz de reconocer a la niña y al niño como un ser inmerso en el proceso del crecimiento y desarrollo e identificar los múltiples factores que lo influyen.

En consecuencia, debe estar capacitado para precisar e integrar el manejo del niño/a normal y la atención primaria de su salud, como así mismo reconocer la realidad socio-cultural paraguaya y las principales enfermedades causantes de las elevadas tasas de mortalidad infantil: lesiones debidas al parto, hipoxia perinatal, infecciones perinatales, sepsis, infecciones respiratorias agudas, neumonía, prematuridad, diarrea aguda, desnutrición, malformaciones congénitas y accidentes.

Con capacidad de resolver problemas en los servicios de salud de primer nivel, bajo un eje de acción niño-familia-comunidad con enfoque intercultural.

Bajo esta visión se definen las estrategias y contenidos, como también los escenarios de práctica tanto comunitarios, como hospitalarios, en los cuales se adquieran las competencias que sean menester, respetando conocimientos y saberes ancestrales.

## Competencias

1. Conocer las características y etapas del crecimiento y desarrollo desde su formación intrauterina hasta la adultez y los factores que lo afectan positiva o negativamente.
2. Planificar y ejecutar acciones para la prevención de las enfermedades evitables por vacunas, en concordancia con el programa ampliado de inmunizaciones (P.A.I.)
3. Resolver en el ámbito hospitalario y comunitaria, las necesidades y problemas de salud del paciente pediátrico utilizando la estrategia de la Atención Integrada a las Enfermedades Prevalentes de la Infancia, elaboradas por la OPS/OMS ( AIEPI ) y los protocolos de tratamiento acorde a las enfermedades prevalentes emergentes y reemergentes en Paraguay
4. Diagnosticar las enfermedades prevalentes, emergentes y reemergentes del paciente pediátrico hospitalizado, utilizando metodología clínica y epidemiológica.
5. Planificar y ejecutar acciones para favorecer el diagnóstico, evaluación, prevención y tratamiento de las incapacidades físicas y emocionales causados por los problemas de salud atendidos para facilitar y devolver el mayor grado de capacidad funcional e independencia posibles.

## PROGRAMA ANUAL. AÑO 2016

### MODULO 1: Niño Sano.

- 1- Importancia de la Pediatría. Generalidades. Historia clínica Pediátrica. Semiología General en niños. Semiología Respiratoria en niños.
- 2- **Recién nacido sano normal:** Definición. Características del recién nacido sano. Peso, Talla, Perímetro cefálico, características cardiovasculares, respiratorias, genitourinarias y de la piel del recién nacido sano.
- 3- **Atención inmediata del recién nacido:** Valoración inmediata del recién nacido, Test de APGAR, examen físico completo. Pesquisa de malformaciones, Atresia de coanas, Atresia de Esófago, Imperforación anal, Displasia de cadera. Prevención, Cordón umbilical, ocular, enfermedades hemorrágicas, Fortalecimiento del vínculo madre-hijo.
- 4- **Crecimiento y desarrollo:** Etapas intrauterina y posnatal, generalidades y cambios, características psicológicas de las diferentes etapas de la vida.
- 5- **Vacunas:** Definición, Tipos de vacunas, BCG, Pentavalente (Antidiftérica, Antitetánica, AntiTos convulsa, AntiHepatitis B, Anti Haemophilus Influenza B), Anti Hepatitis A, Triple viral (Anti Rubéola, Anti Sarampionosa, Anti parotiditis), Sabin (Anti Poliomiélica). Dosis de las diferentes vacunas, Vías de Administración, indicaciones, Contraindicaciones, Efectos adversos de las diferentes vacunas, Tratamiento de los efectos adversos,

Esquema nacional de vacunación, Esquema ideal de vacunación.

## 6- Nutrición en Pediatría.

- A. Lactancia Materna:** Importancia, ventajas y desventajas de la lactancia materna. Composición de la leche materna según el tiempo. Características del calostro. La leche de transición y la leche madura. Características. El sistema inmunológico de la leche humana. Duración óptima de la lactancia materna. Destete.  
Problemas más frecuentes durante la lactancia materna; Dolor al amamantar. Grietas de pezón. Congestión de las mamas. Retención de la leche y mastitis. Definición, diagnóstico, diferencias. Pezones planos y pezones evertidos. Tratamiento.
- B. Alimentación láctea artificial:** Definición, alternativas, tipos de leche. Leche de inicio, de transición, de continuación, leche entera. Composición de las diferentes leches. Dilución. Carga calórica.
- C. Alimentación no láctea o sólida;** definición, objetivos, esquemas de introducción. Ingredientes. Momentos oportunos de introducción de huevos y pescado. Alimentos prohibidos durante el primer año hasta los 2 años. Suplementos vitamínicos, requerimientos, tiempo de introducción. Tiempo en el que se suspende el aporte vitamínico.
- D. Alimentación del preescolar, del escolar y el adolescente.**

## MODULO II: NIÑO ENFERMO.

### 1) NEONATOLOGIA.

- A) Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido:** Concepto. Clasificación. Medidas terapéuticas generales.
- **Enfermedad de Membrana Hialina:** Definición. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
  - **Síndrome de aspiración meconial:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
  - **Taquipnea transitoria del recién nacido:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
  - **Síndrome de escape aéreo:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
  - **Neumonía Connatal:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
- B) EL RECIEN NACIDO ASFIXIADO:** Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.
- **Encefalopatía hipóxico-isquémica:** Edema cerebral. Diagnóstico del grado de encefalopatía hipóxico isquémica. Manejo terapéutico. Pronóstico a corto y largo plazo.

### C) EL RECIEN NACIDO PREMATURO.

- **Prematurez:** Concepto. Clasificación de los recién nacidos de pre término. Diferencias entre recién nacidos de bajo peso y prematuros. Etiología de la prematurez. Fisiopatología. Clínica. Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos prematuros. Diagnóstico. Tratamiento.

### D) INFECCIONES PERINATALES.

- **El recién nacido infectado:** Etiopatogenia. Infección probable. Infección cierta. Bacteriemia. Sepsis neonatal precoz. Tardía. Principales agentes etiológicos.
- **Complejo TORCHS:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
- **Enterocolitis necrotizante:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.
- **Meningitis Neonatal:** Definición. Causas. Factores predisponentes. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Tratamiento. Evolución y pronóstico. Complicaciones.

### E) Hiperbilirrubinemia neonatal: Definición. Clasificación etiopatogenia.

- **Hiperbilirrubinemia neonatal indirecta:** Ictericia fisiológica. Patogenia. Clínica. Cursos normales.
- **Enfermedad hemolítica del R.N.:** Etiología. Conducta diagnóstica. Medidas terapéuticas.
- **Hiperbilirrubinemia directa:** Atresia de vías biliares. Ictericias pseudo obstructivas.

### F) Alteraciones metabólicas de recién nacido: Principales causas orgánicas y funcionales. Sintomatología. Orientación diagnóstica y terapéutica de la: Hipoglicemia, hipocalcemia, hipomagnesemia, hipofosfatemia.

### G) Reanimación en sala de partos.

- **Reanimación cardiopulmonar en el recién nacido:** Anticipación. Preparación. Equipos y materiales necesarios. Constantes vitales a evaluar en el recién nacido deprimido. El test de APGAR en la reanimación.
- **Liberación de las vías aéreas:** Técnica.
- **Ventilación a presión positiva:** Indicaciones. Formas de administración. Contraindicaciones. Complicaciones.
- **Masaje cardiaco:** Indicaciones. Técnicas de administración de masaje cardiaco. Complicaciones del masaje cardiaco. Formas fallidas de masaje cardiaco.
- **Intubación endotraqueal:** Indicaciones. Contraindicaciones. Técnica. Complicaciones.
- **Administración de drogas en la reanimación cardiopulmonar del recién nacido:** Adrenalina. Atropina. Bicarbonato. Gluconato de calcio. Vías de administración: Intravenosa. Endotraqueal. Intraóseo. Vía umbilical. Atención post reanimación cardiopulmonar.

## 2) LACTANTES.

### A) Afecciones más frecuentes del Aparato Digestivo.

- **El lactante vomitador:** Definición. Causas. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento.
- **Diarreas agudas:** Definición. Causas. Epidemiología. Patrones de diarrea aguda. Diarrea secretora, enterotoxigénica, inflamatoria. Enfoque del paciente con diarrea. Estudios laboratoriales. Complicaciones. Tratamiento de la diarrea aguda.
- **Diarrea Crónica:** Definición. Causas. Alteraciones morfológicas. Alteraciones funcionales del intestino, alteraciones del transporte, alteraciones de la circulación enterohepática. Enfermedad celiaca, alergia a los alimentos. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento.

### B) Afecciones del medio interno.

- **Deshidratación:** Definición. Causas. Tipos de deshidratación según pérdidas líquidas: leve, moderado y grave. Clasificación según osmolaridad: isotónica, hipertónica, hipotónica. Manifestaciones clínicas. Tratamiento. Suero rehidratante oral. Indicaciones. Contraindicaciones. Hidratación parenteral. Indicaciones. Complicaciones del tratamiento. Complicaciones de la deshidratación.
- **Desequilibrio hidroelectrolítico y ácido básico:** Hiponatremia. Hipernatremia. Hipokalemia. Hipokalemia. Acidosis metabólica. Alcalosis metabólica: Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Tratamiento.

### C) Malnutrición y Avitaminosis: Evaluación del estado nutricional.

- **Desnutrición:** definición. Tipos. Epidemiología de la desnutrición. Incidencia y prevalencia. Factores de riesgo asociados con desnutrición. Diagnóstico de la desnutrición. Indicadores antropométricos de la desnutrición. Características clínicas del niño con desnutrición calórico- proteica. Repercusiones de la desnutrición. Complicaciones del niño desnutrido. Rehabilitación del desnutrido. Cuidados del niño desnutrido. Prevención de la desnutrición.

- D) **Anemias:** Definición. Causas. Anemias por alteraciones de la estructura del glóbulo rojo: Hemólisis por alteraciones de la pared del glóbulo rojo. Alteraciones de la Hemoglobina. Anemia por alteraciones metabólicas del glóbulo rojo. Anemias por deficiencias. Manifestaciones clínicas de la anemia. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones de la anemia. Tratamiento de los diferentes tipos de anemia. Transfusiones de sangre y de los componentes sanguíneos. Indicaciones. Contraindicaciones. Efectos adversos. Cuidados durante las transfusiones.

## E) PARASITOSIS.

- **Enteroparasitosis:** Definición. Tipos de parásitos más frecuentes en nuestro país. Áscaris Lumbricoides. Anquilostoma Duodenalis. Taenia Solium. Taenia Saginata. Trichuris Trichuria. Estrongiloides Estercoralis. Giardia Lamblia. Ciclo vital. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Educación para la prevención de las parasitosis. Higiene en la preparación de los alimentos. Evitación del fecalismo humano. Evitación de la contaminación fecal de la tierra. El uso de calzados. La potabilización del agua.
- **Ectoparasitosis:** Escabiosis. Pediculosis. Otras ectoparasitosis. Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.

## 3. MEDICINA INTERNA.

### A) AFECCIONES NO INFECCIOSAS.

#### a) Aparato Respiratorio.

- **Asma:** Definición. Crisis Asmática. Estado de mal asmático. Causas. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Tratamiento de las crisis. Tratamiento profiláctico.
- **Otras manifestaciones alérgicas.**
- **Urticaria y Angioedema.** Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento.
- **Schock anafiláctico.** Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

#### b) Sistema Nervioso Central.

- **Examen Neurológico en niños:** Semiología general. Pares craneales. Reflejos.
- **Polirradiculoneuritis:** Síndrome de Guillan Barré. Etiología. Cuadro clínico. Exámenes complementarios. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- **Cefaleas.** Definición. Causas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Estudios complementarios. Tratamiento. Complicaciones.
- **Hipertensión endocraneana.** Definición. Causas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Estudios diagnósticos. Tratamiento. Complicaciones.
- **Convulsiones.** Definición. Tipos de convulsiones. Convulsiones febriles. Convulsiones sin fiebre. Convulsiones tónico clónico generalizado. Convulsiones focalizadas. Pequeño mal. Gran mal. Convulsiones complejas. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento. Complicaciones.
- **Malformaciones del SNC:** Hidrocefalia. Meningocele. Mielo meningocele. Características clínicas.

#### c) Sistema Endocrino.

- **Hipotiroidismo.** Hipotiroidismo congénito. Etiología. Manifestaciones clínicas. Datos de laboratorio. Tratamiento. Pronóstico. Hipotiroidismo juvenil. Etiología. Manifestaciones clínicas. Datos de laboratorio. Tratamiento. Pronóstico.
- **Diabetes Mellitas.** Definición. Clasificación. Diabetes Mellitas tipo I. Epidemiología. Etiología y Patogénesis. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Manejo. Pronóstico.

#### d) **Aparato Circulatorio.**

- **Valoración del niño con alteraciones cardiovasculares:** Inspección. Palpación. Auscultación. Métodos de Diagnósticos invasivos y no invasivos utilizados en el niño portadores de patologías cardiovasculares.
- **Insuficiencia Cardíaca:** Definición. Causas. Cardiopatías congénitas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Persistencia del conducto arterioso.
- **Cardiopatías adquiridas:** Cardiopatía Reumática. Miocarditis. Miocardiopatías. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico.
- **Shock:** Definición. Manifestaciones clínicas. Diferentes tipos de Shock: a) Shock hipovolémico b) Shock distributivo. C) Shock cardiogénico. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento. Pronóstico.
- **El niño cianótico:** Definición. Causas. Tetralogía de Fallot. Transposición de los grandes vasos. Retorno venoso anómalo total. Manifestaciones clínicas. Medios diagnósticos invasivos y no invasivos. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento.

#### e) **Aparato Urinario.**

- **Insuficiencia Renal Aguda:** Definición. Causas prerrenales, renales y posrenales. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Tratamiento.
- **Nefritis:** Síndrome Nefrítico. Concepto. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Esquema terapéutico. Complicaciones.
- **Nefrosis:** Síndrome Nefrótico infantil. Concepto. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios Nefrosis congénitas. Concepto. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Esquema terapéutico. Complicaciones.

#### e) **Enfermedades del colágeno.**

- **Artritis Reumatoide:** Características pediátricas principales. Formas clínicas en el niño. Problemas diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Orientación terapéutica. Complicaciones.
- **Lúpus Eritematoso Sistémico:** Características pediátricas principales. Formas clínicas en el niño. Problemas diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Orientación terapéutica. Complicaciones.
- **Esclerodermia:** Características pediátricas principales. Formas clínicas en el niño. Problemas diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Orientación terapéutica. Complicaciones.
- **Enfermedad mixta del tejido conectivo:** Características pediátricas principales. Formas clínicas en el niño. Problemas diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Orientación terapéutica. Complicaciones.

##### a. **Enfermedades malignas y Hematológicas.**

- **Leucemias y Linfomas:** Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento.

- **Trastornos hemorrágicos en la infancia:** Definición. Causas: Traumáticos. Púrpuras trombocitopénicas. Enfermedad de Schonlein Henoch. Hemofilias. Coagulación intravascular diseminada. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento.

## f) AFECCIONES INFECCIOSAS.

### a) Infecciones más frecuentes del tracto respiratorio.

- **Infecciones respiratorias altas:** Definición. Causas. Epiglotitis. Laringitis. Traqueítis. Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Resfriado Común:** Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Otitis Media Aguda:** Definición. Causas. Clasificación de las Otitis. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Infecciones de Faringe, Amígdalas, Adenoides y senos paranasales:** Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Infecciones respiratorias bajas:** Definición. Causas. Bronquiolitis. Neumonías agudas no complicadas. Neumonías agudas complicadas. Bronconeumonía. Derrame pleural. Definición. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **La Tuberculosis en el niño:** Clínica. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento. Localizaciones extrapulmonares más frecuentes. Tuberculosis meníngea. Tuberculosis ósea. Tuberculosis intestinal. Clínica. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento. Complicaciones.

### b. Infecciones Virales.

- **Hepatitis Viral:** Etiopatogenia. Diferentes tipos de Hepatitis viral. Diagnóstico clínico y de Laboratorio. Pronóstico. Tratamiento.
- **SIDA Infantil:** Criterios diagnósticos y Clasificación de la infección por VIH en el niño. Etiología. Transmisión y grupos de riesgo. Tratamiento. Complejo clínico relacionado con el SIDA.
- **Dengue:** Definición. Clínica. Tipos clínicos de Dengue. Dengue clásico. Dengue hemorrágico. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Enfermedades exantemáticas maculo papulosas del niño:** Definición. Causas. Sarampión. Rubéola. Exantema súbito. Exantema infeccioso. Escarlatina. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Tratamiento.
- **Enfermedades exantemáticas vesícula-pustulosas:**
- **Varicela:** Clínica. Complicaciones Profilaxis. Tratamiento. Diagnóstico diferencial de los exantemas vesículo-pustulosos.
- **Infecciones por el Herpes virus:** Clínica. Complicaciones Profilaxis. Tratamiento. Diagnóstico diferencial.

### c. Infecciones bacterianas.

- **Infecciones recurrentes.**

- **Fiebre Reumática:** Signos de actividad reumática general. Signos de afectación cardiaca. Síntomas y signos articulares y nerviosos. Signos radiológicos, electrocardiográficos y principales datos de laboratorio. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.
- **La Fiebre en el niño:** Definición. Causas. Diferentes tipos de fiebre. Fiebre de origen desconocido. Fiebre con signos inespecíficos. Fiebre con foco. Fiebre prolongada. Manifestaciones clínicas de la fiebre. Estudios diagnósticos en el niño febril. Manejo de la fiebre.
- **Infecciones del Sistema Nervioso Central:** Definición. Clasificación. Medios diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Manejo terapéutico general.
- **Meningitis Virales y Bacterianas. Absceso cerebral. :** Agentes etiológicos. Manifestaciones clínicas. Medios diagnósticos. Punción lumbar: Indicaciones. Complicaciones. Efectos adversos. Contraindicaciones. Cuidados en la punción lumbar y posterior a la punción lumbar. Tratamiento de las infecciones del SNC. Complicaciones. Pronóstico.
- **Infecciones Osteoarticulares.**
- **Osteomielitis:** Definición. Causas. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.
- **Artritis aguda:** Definición. Causas. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.
- **Osteoartritis aguda del lactante:** Definición. Causas. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.
- **Infección Urinaria:** Definición. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Análisis de orina simple y urocultivo. Estudio por imágenes del árbol urinario. Complicaciones de las Infecciones urinarias.
- **Sífilis. Sífilis Congénita:** Etiopatogenia. Clasificación. Clínica de la Lúes fetal grave. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Enfermedades prevenibles con vacunas:** Definición. Causas. Parotiditis. Difteria. Tos convulsa (Coqueluche). Tétanos. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento. Medidas de aislamiento.
- **Mordeduras por Serpientes venenosas:** Serpientes venenosas en nuestro país. Clasificación. Acciones de los venenos. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.
- **Agentes antimicrobianos en el paciente hospitalizado y en Ambulatorio.**

### **MODULO III: ATENCION AL PACIENTE AMBULATORIO.**

- 1) **Atención primaria.**
- 2) **Enfermedades prevalentes de la Infancia ( AIEPI ).**

#### **-CAPITULO 1.**

- ¿Quién es el niño o la niña? La promoción de la salud. Prevención de las enfermedades. ¿Cómo comunicarse con la familia?.

#### **-CAPITULO 2.**

#### **. EVALUAR Y CLASIFICAR AL NIÑO O LA NIÑA DE 2 MESES A 4 AÑOS.**

- Preguntar a la madre que problemas tiene el niño o la niña.
- Verificar si hay signos generales de peligro.
- Evaluar y clasificar la tos o dificultad para respirar.

- Evaluar y clasificar la diarrea.
- Evaluar y clasificar la fiebre.
- Evaluar y clasificar el problema de oído.
- Evaluar y clasificar el problema de garganta.
- Verificar si tiene desnutrición. Verificar si tiene anemia.
- Evaluar y clasificar el desarrollo del niño o la niña de 2 meses a 4 años.
- Verificar los antecedentes de vacunación. Evaluar otros problemas.

### **CAPITULO 3.**

- **MODULO DEL MENOR DE 2 MESES DE EDAD.**
- Como evaluar y determinar signos de alarma en le embarazo. Procedimientos de atención inmediata del recién nacido. Determinar la edad gestacional. Clasificación por peso y edad gestacional. Necesidad de reanimación. Riesgo al nacer. Determinar si hay posibilidad de enfermedad grave o posible infección local. Diarrea. Alimentación y nutrición.

### **CAPITULO 4.**

#### **DETERMINAR Y PROPORCIONAR TRATAMIENTO.**

- Determinar prioridades para el tratamiento. Como determinar si el niño o niña necesita referencia de urgencia. Referencia del niño o la niña al Hospital. Referencia no urgente para evaluación. Determinar el tratamiento de urgencia previo a la referencia. Determinar los tratamientos para los enfermos que no necesitan referencia urgente al Hospital. Problemas que requieren explicación especial. Administre tratamientos urgentes previos a la referencia. Antibióticos intramusculares para el niño o la niña de 2 meses a 4 años de edad. Antibióticos intramusculares para el/la lactante enfermo menor de 2 meses de edad. Evitar hipoglicemia. Evitar la hipotermia(menos de 36,5° C de temperatura). Medicamentos de administración oral. Antibióticos orales. Dar un antipalúdico de administración oral. Dar paracetamol para la fiebre alta (>38,5°C ), el dolor de oído o garganta. Dar Vitamina A. Dar Hierro. Dar Mebendazol. Tratamiento de las infecciones locales. Tratamiento para niños y niñas de 2 meses a 4 años de edad. Tratamiento para niños y niñas menores de 2 meses de edad. Dar más líquidos para la diarrea y continuar con la alimentación. Tratamiento de la desnutrición y anemia.

### **CAPITULO 5.**

- Enseñarle A la madre a administrar los medicamentos por vía oral en casa.
- Enseñarle a la madre a tratar las infecciones locales en la casa.
- Tratar las infecciones locales en el lactante de 0 a 2 meses de edad.
- Tratar las infecciones locales en los niños o niñas de 2 meses a 4 años.
- Tratar las úlceras de la boca con violeta de genciana.
- Aliviar el dolor de garganta y mitigar la tos con un remedio inocuo.
- Aconsejar a la madre acerca de las posibles dificultades de la lactancia materna.
- Enseñar la posición y el agarre correctos para el amamantamiento.
- Aconsejar a la madre acerca de la alimentación y los líquidos.
- Evaluar la alimentación del niño o la niña.
- Recomendaciones a la madre acerca de los problemas de alimentación.
- Aconsejar a la madre que aumente la cantidad de líquidos durante la enfermedad.
- Aconsejar a la madre sobre cuando debe volver.
- Asesorar sobre cuando se debe volver de inmediato al servicio.

- Recomendaciones sobre cuando regresar para la próxima visita para atención del niño o la niña sano o sana.
- aconsejar a la madre sobre su propia salud.
- **CAPITULO 6.**
- **PROPORCIONAR ATENCIÓN DE REEVALUACION Y SEGUIMIENTO.**
- Reevaluación y seguimiento.
- Como atender al niño o niña en la visita de seguimiento?.

### 3) Urgencias en Pediatría.

**A) Traumatismos en la Infancia:** Definición. Causas. Accidentes. Violencia. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento. Vigilancia primaria y secundaria del niño traumatizado. Transporte del niño traumatizado.

**B) Maltrato Infantil:** Definición. Formas clínicas. Abuso físico. Abuso sexual. Abuso emocional o psicológico. Abuso por descuido o negligencia. Causas. Manifestaciones clínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones de las diferentes formas de maltrato. Tratamiento de las diferentes formas de maltrato infantil. Responsabilidades médico legales del profesional sanitario que atiende la niño con maltrato infantil. Denuncia de los niños maltratados.

**C) Quemaduras en niños:** Causas. Tipos de quemaduras. Extensión de las quemaduras. Profundidad. Gravedad de las quemaduras. Complicaciones. Tratamiento de Urgencia de los diferentes tipos de quemaduras.

**D) Reanimación Cardiopulmonar en el niño:** El niño de alto riesgo de sufrir paro cardiorrespiratorio.

- **Tipos de reanimación:** Básica y Avanzada. Diferencias.
- **Liberación de las vías aéreas.**
- **Ventilación a presión positiva con máscara y bolsas:** Indicaciones. Formas de administración. Contraindicaciones. Complicaciones.
- **Masaje Cardíaco:** Indicaciones. Formas de administración de masaje cardíaco (Técnicas). Complicaciones del masaje cardíaco. Formas fallidas del masaje cardíaco.
- **Intubación endotraqueal:** Indicaciones. Contraindicaciones. Técnica. Complicaciones.
- **Administración de drogas en la reanimación cardiopulmonar:** Adrenalina. Atropina. Bicarbonato. Gluconato de calcio. Vías de administración: Intravenosa. Endotraqueal. Intraóseo. Atención post reanimación cardiopulmonar.

### E) Urgencias Abdominales en el niño: Dolor Abdominal agudo.

- **Invaginación Intestinal:** Fisiopatología. Causas. Diagnóstico. Principios del tratamiento de la invaginación intestinal aguda. Formas anatomoclínicas de la invaginación intestinal. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones.
- **Apendicitis Aguda en el niño:** Definición. Causas. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones.
- **Cólico del lactante:** Definición. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

### F) Intoxicaciones en niños:

- **Intoxicaciones frecuentes en niños:** Generalidades. Métodos de destoxicación. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.
- **Intoxicaciones por insecticidas:** Vías de intoxicación. Situaciones de exposición. Clasificación de los Plaguicidas. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

#### 4) Trastornos conductuales más frecuentes.

- A) **Trastornos emocionales y de conducta:** Concepto y Clasificación. Etiología. Clínica. Conducta terapéutica.
- B) **Trastornos de la comunicación y aprendizaje de las conductas sociales:** Concepto y clasificación. Etiología. Clínica. Conducta terapéutica.
- C) **Trastornos del control de esfínteres:** Enuresis. Concepto. Etiología. Clínica. Conducta terapéutica.
- D) **Tics:** Concepto. Etiología. Clínica. Conducta terapéutica.
- E) **Los trastornos del sueño:** Concepto. Etiología. Clasificación. Clínica. Conducta terapéutica.

#### 5) Trastornos de la Adolescencia.

- **Enfoque integral del Adolescente:** Definición. Cambios en la Adolescencia. Factores protectores. Factores de riesgo. Consulta del Adolescente. Historia clínica. Examen físico. Enfermedades.
- **Afecciones prevalentes de la Adolescencia:** Definición. Motivos de consulta más frecuentes.
- **Adolescencia:** Desarrollo normal. Pubertad precoz y retardada. Causas. Características en el varón y en la mujer. Diagnóstico. Tratamiento.
- **Adolescencia. Embarazo y Drogas:** Embarazo en el adolescente. Síntomas. Factores de riesgo. Diagnóstico. Tratamiento. Drogadicción: Causas. Tipos de drogas. Factores de riesgo. Consecuencias. Tratamiento.

## **PROPUESTAS DE ARTICULACION**

### **FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ATENCIÓN DEL PACIENTE**

- Desarrollo embrionario y fetal. (**Histología y Embriología**)
- Factores que regulan y / o alteran el desarrollo humano.( **Histología y Embriología**)
- Fisiología fetal. (**Fisiología**)
- Estructuración de la personalidad. (**Psicología**)
- Noxas productoras de enfermedades (**Microbiología-Infectología**)
- Acción de los fármacos en las patologías prevalentes (**Farmacología**)

### **PROCESO SALUD ENFERMEDAD EN LAS DISTINTAS ETAPAS DEL CICLO VITAL**

- Periodo preconcepcional. Consejo genético (**Clínica Obstétrica y Ginecológica**)
- Procreación Responsable (**Clínica Ginecológica**)
- Salud Sexual Reproductiva (**Clínica Ginecológica**)
- El nivel de vida. Clasificación práctica. Influencia de la educación. (**Medicina Sanitaria**)
- La fecundación. Etapas del crecimiento hasta el nacimiento. Fisiología del embrión y del feto.  
(**Clínica Obstétrica**)
- La Perinatología: el trabajo médico en equipo. Determinación y control de los factores de riesgo.  
Prevenición. (**Clínica Obstétrica**)

## **7.- PROCESAMIENTO DE LAS ACCIONES DIDÁCTICAS.**

### **7.1 MODULO DE PERINATOLOGIA Y NEONATOLOGÍA.**

- 1) Comprender la influencia del buen control prenatal con tecnología apropiada para determinar la morbimortalidad perinatal. Atención adecuada del trabajo de parto.
- 2) Reconocer las características de un recién nacido normal y patológico.
- 3) Valorar los factores intervinientes en la relación madre-hijo-familia.
- 4) Analizar la situación de la lactancia materna en el país. Prevalencia, causas de la disminución o fracaso, destete.
- 5) Discriminar las conductas a emplear en la patología neonatal según el nivel de complejidad del centro asistencial donde se encuentre.
- 6) Reconocer la vulnerabilidad del prematuro frente al Oxígeno, la temperatura, la hidratación y las drogas.
- 7) Conocer las patologías de mayor incidencia y la manera de detectarlas precozmente, puntualizando las que requieren inmediata derivación.
- 8) Efectuar examen físico-neurológico del recién nacido.
- 9) Realizar atención inmediata del neonato de término.
- 10) Clasificar al recién nacido según su edad gestacional.

## **7.2 MODULO DEL LACTANTE.**

- 1) Analizar las características del crecimiento y desarrollo del lactante y su relación con las causas de morbimortalidad.
- 2) Conocer la importancia, el diagnóstico y tratamiento adecuado de las enfermedades enterales, incluyendo las Enteroparasitosis y las afecciones respiratorias del lactante.
- 3) Valorar las causas y conductas diagnósticas y terapéuticas del niño con fiebre.
- 4) Conocer las necesidades alimenticias y vitamínicas del lactante, los tipos de leche y los modos y tiempos de introducción de semi-sólidos o sólidos en la dieta del niño. Valorar la desnutrición en sus diferentes estadios.
- 5) Reconocer la importancia de los accidentes a partir de esta edad como una de las principales causas de discapacidad y muerte.
- 6) Evaluar las indicaciones de las inmunizaciones obligatorias y de las nuevas vacunas.

## **7.3 MODULO PREESCOLAR Y ESCOLAR.**

- 1) Reconocer las causas del síndrome de mala absorción por las enteroparasitosis más comunes y la conducta terapéutica adecuada.
- 2) Analizar los procesos oncológicos y hematológicos más frecuentes en este grupo etario.
- 3) Discutir sobre los trastornos del lenguaje y su repercusión en la socialización y el aprendizaje.
- 4) Conocer acabadamente las enfermedades otorrinolaringológicas y ortopédicas más frecuentes en Pediatría.
- 5) Evaluar el crecimiento y desarrollo del preescolar.
- 6) Analizar las causas de los trastornos del aprendizaje y las conductas psicopedagógicas irregulares del escolar.
- 7) Valorar las pruebas de "screening "en salud escolar.
- 8) Conocer las medidas para tratar con eficiencia las urgencias pediátricas.
- 9) Discriminar las causas de dolor en el escolar originadas en trastornos orgánicos de aquellas de causa emocional.
- 10) Analizar la prevalencia del Asma en el niño, su historia natural y la importancia del abordaje interdisciplinario en su manejo.
- 11) Reconocer y diagnosticar correctamente las afecciones cardiológicas.

## **7.4 MODULO DEL ADOLESCENTE.**

- 1) Analizar las características bio-psico-sociales de hombres y mujeres adolescentes.
- 2) Reconocer los cambios físicos y hormonales, su desviación normal y la patología de este grupo etario.
- 3) Conocer las enfermedades de transmisión sexual, como prevenirlas, reconocerlas y tratarlas.
- 4) Evaluar las motivaciones que llevan al adolescente a drogarse. Acciones de prevención, tratamiento y rehabilitación.
- 5) Reconocer la problemática del embarazo en la adolescente.

- 6) Realizar pautas de prevención y tratamiento de los accidentes, causas frecuentes de morbimortalidad en este grupo etario.

### **7.5 MODULO DE INFECTOLOGIA.**

- 1) Diferenciar el agente, el huésped y el medio ambiente.
- 2) Conocer los mecanismos patogénicos de los microorganismos.
- 3) Describir los mecanismos defensivos del huésped.
- 4) Explicar los factores de las infecciones intra hospitalarias.
- 5) Conocer las principales enfermedades infecciosas.
- 6) Conocer las formas de prevenir las enfermedades infectocontagiosas.
- 7) Conocer y manejar los exámenes complementarios para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.
- 8) Manejo del calendario de vacunaciones.
- 9) Manejo del correcto tratamiento de las enfermedades infecciosas.

### **7.6 MODULO ATENCIÓN AMBULATORIA.**

- 1) Conocer y manejar las tablas de crecimiento y desarrollo y sus alteraciones.
- 2) Manejo de los factores nutricionales y sus alteraciones, desnutrición y sus características.
- 3) Manejo de las infecciones respiratorias agudas altas y bajas. Obstrucción bronquial.
- 4) Conocer las enfermedades eruptivas y exantemáticas.
- 5) Vacunaciones. Calendario de vacunaciones en el Paraguay. Prioridades.
- 6) Síndrome diarreico agudo. Hidratación oral.
- 7) Antibióticos, vitaminas y micro nutrientes.
- 8) Atención pediátrica primaria. AIEPI.
- 9) Medicina de la Comunidad. Atención extramuro

## **7.-METODOLOGIA**

La metodología propuesta se basa en aprendizaje centrado en el estudiante, aprendizaje basado en la práctica, basado en problemas., aprendizaje en servicio, trabajo en grupos pequeños y la participación de los docentes como tutores

## **8.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- a) Se tendrá en cuenta el porcentaje de asistencia tanto a las clases teórico-prácticas como a las clases prácticas de los módulos. Tendrán derecho a la evaluación final los alumnos que tengan el 80 % de asistencia a las clases teórico-prácticas y el 90 % de los módulos prácticos y a los que hayan presentado y aprobado los trabajos de extensión e investigación
- b) Se realizara la rotación de los alumnos por módulos, las que se desarrollaran en el H.R.E, las mismas estarán tütoreados por un auxiliar de la cátedra. La evaluación de cada rotación se hará en base a su desempeño clínico y a sus conocimientos teórico-práctico.
- c) Se realizarán exámenes parciales por Módulos, al final de cada rotación, el cual consistirá en un examen parcial escrito y a su desempeño clínico con el paciente,

cuyo contenido versara sobre el modulo desarrollado, los cuales tendrán notas en porcentajes. En total se realizarán 6 exámenes parciales en el año.

El examen final consistirá en una evaluación teórico-práctica, con la presentación de un paciente problema, el cual se discutirá con la mesa examinadora en fecha a establecer, y según el reglamento de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Itapúa. En el mismo se evaluarán: Interrogatorio, Examen físico, Impresión diagnóstica, Terapéutica y otras preguntas. **PARA TENER DERECHO A EXAMEN FINAL DE LA PRIMERA OPORTUNIDAD DE CADA ASIGNATURA, EL/LA ALUMNO/A DEBERÁ CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:**

- a) Haber obtenido un promedio de **80 % como mínimo** en las Pruebas Parciales prácticas si las hubiere.
- b) Haber obtenido un promedio del **70 % como mínimo** en las Pruebas Parciales teóricas.
- c) Haber obtenido un promedio de asistencia de **90 % a las clases prácticas**
- d) Haber obtenido un promedio de asistencia de **80 % a las clases teóricas.**
- e) **Haber obtenido un promedio en Trabajo de Investigación y de Extensión del 70%, cuyo Reglamento deberá adecuarse estrictamente a las Disposiciones del Departamento de Docencia, Investigación y Extensión Universitaria.**

Para tener derecho a examen de *segunda y tercera oportunidad* deberá reunir los siguientes requisitos:

Haber obtenido un promedio en sus PRUEBAS PARCIALES TEÓRICAS, PRUEBAS PRÁCTICAS UN PORCENTAJE NO MENOR DEL 50 %, DE LO CONTRARIO DEBERÁ RECURSAR INDEFECTIBLEMENTE LA ASIGNATURA.

- a) **Haber obtenido un promedio en Trabajo de Investigación y de Extensión del 70%, cuyo Reglamento deberá adecuarse estrictamente a las Disposiciones del Departamento de Docencia, Investigación y Extensión Universitaria.**
- b) Rendir UN SOLO EXAMEN RECUPERATORIO antes de la fecha establecida para la segunda oportunidad, el cual será fijado por la cátedra en un plazo de entre 8 a 15 días antes de la fecha establecida para la 2ª oportunidad
- c) Haber obtenido en el examen recuperatorio un **RENDIMIENTO ACADÉMICO MÍNIMO DEL 70 %, SI EL PORCENTAJE FUESE MENOR AL 70 %, DEBERÁ RECURSAR INDEFECTIBLEMENTE LA ASIGNATURA.**

Para la determinación de la nota final se considerará la siguiente ponderación:

- a) Promedio de **PRUEBAS PARCIALES**, con rendimiento académico mínimo del **70%**, ponderadas por **0,5**.
- b) Conceptos actitudinales proporcionados por el Encargado de Cátedra, Auxiliares e Instructores. Serán calificados de acuerdo a las propuestas de las diferentes cátedras como **APROBADO O REPROBADO**.
- c) Trabajos de Extensión Universitaria cuyas actividades deberán ser elevadas a la Dirección de Docencia, Investigación y Extensión Universitaria, las cuales tendrán como calificación **0,1**. Con rendimiento mínimo del **70%**.
- d) Trabajo de Investigación cuyos Protocolos deberán ser elevados a la Dirección de Docencia, Investigación y Extensión Universitaria, las cuales tendrán como calificación **0,1**. Con rendimiento mínimo del **70%**.

- e) Calificación del examen final ponderados por: **0,3**. Debiendo el/la alumno/a cumplir con un rendimiento académico mínimo del **70%** en la oportunidad del examen correspondiente.
- f) La nota final se obtendrá de la sumatoria de las calificaciones obtenidas en los puntos a, c, d y e, utilizando la siguiente fórmula:  
 **$(P.P \times 0,5) + (TI \times 0,1 + TE \times 0,1 + E.F. \times 0,3)$**
- g) Utilizando la siguiente escala:
1. **1 - 69** nota final **(1) UNO**
  2. **70 - 75** nota final **(2) DOS**
  3. **76 - 82** nota final **(3) TRES**
  4. **83 - 91** nota final **(4) CUATRO**
  5. **92 - 100** nota final **(5) CINCO**
- h) Una vez finalizado el examen correspondiente y luego de dar a conocer las calificaciones, el alumno tendrá derecho reclamar la misma dentro de 45 min posteriores a la entrega de las planillas. Una vez finalizado dicho período no podrán presentarse reclamos posteriores.

## 9.- BIBLIOGRAFÍA:

### 9.1. GENERAL: - PEDIATRÍA. J. Meneghello.

- a. TRATADO DE PEDIATRÍA. Nelson y Colaboradores.
- b. ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PEDIATRÍA. RED BOOK.
- c. NORMAS DE ATENCIÓN PEDIÁTRICA. Hospital Roberto del Rio.
- d. TRATADO DE PEDIATRÍA. J. J. Bestard y Colaboradores.
- e. TRATADO DE NEONATOLOGÍA. Tapia y Colaboradores.
- f. MANUAL DE AIEPI. M.S.P.

### 9.2. BASICA.

- g. PEDIATRÍA. J. Meneghello.
- h. TRATADO DE PEDIATRÍA. Nelson y Colaboradores.
- i. TRATADO DE PEDIATRÍA. J.J. Bestard y Colaboradores.
- j. CLASES TEORICAS DESARROLLADAS POR LOS DOCENTES.

