



Universidad Nacional de Tucumán  
Facultad de Medicina - Secretaría de Posgrado  
DIPLOMATURA EN MEDICINA MATERNO FETAL



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**SECRETARIA DE POSGRADO**

**CATEDRA: OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA. FM. UNT.  
PROGRAMA DE EDUCACION MÉDICA CONTINUA (PEM)**

**DIPLOMATURA EN MEDICINA MATERNO FETAL (2021 - 2022)**

**DIRECTOR: *Prof. Dr. Mario PALERMO (UBA)***

**CODIRECTORA: *Prof. Dra. Juana del Valle ABARZA (UNT)***

**COORDINADORA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA:**

***Doc. Adsc. Dra. Dolores MONTES VARELA (UBA)***

**SECRETARIOS ACADÉMICOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS:**

***Dra. Elena HURTADO***

***Dr. Savino GIL PUGLIESE***



## PROGRAMA PRELIMINAR DE LOS CONTENIDOS CURRICULARES DE LA DIPLOMATURA DE MEDICINA MATERNO-FETAL

25/06/21 - Hs. 14:00 - Presentación de la Diplomatura  
Dra. Rossana Chahla, Dr. Mario Palermo, Dra. Juana Abarza, Dra. Elena  
Hurtado y Dr. Savino Gil Pugliese, Dr. Dolores Montes Varela

### **MÓDULO 1: EPIDEMIOLOGIA Y MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA**

Fecha: Viernes 25/06/2021 de Hs.14 a Hs.18 - Sábado 26/06/ 2021 de Hs. 09 a  
Hs.14

**Coordinadora: Dra. Dolores Montes Varela**

- 1) Investigación Clínica y uso de la Medicina Basada en la Evidencia
- 2) Aplicación de la MBE y Búsqueda Bibliográfica
- 3) Diseños de Investigación Clínica
- 4) Pruebas Diagnosticas.
- 5) Ensayo Clínico controlado y Aleatorizado
- 6) Metaanálisis
- 7) Guías para la realización de protocolos de investigación

### **MÓDULO 2**

Fecha: Viernes 30 /07/2021 de Hs14 - 18 Hs – Sábado 31/07/2021 de Hs.09 a Hs.14

Introducción al Diagnostico Prenatal

**Dr Mario Palermo**

1. Epidemiología de la Defectos Congénitos  
*Dres. Jorge Lopez Camelo- Dra Monica Ermini Dr . Alfredo Uranga*
2. Salud Poblacional  
*Dra Rosario Garcia Mandujano (Mexico)*
3. Epigenetica  
*Dr. Leonel Briozzo (Uruguay)*



4. Genética en Diagnóstico Prenatal

*Dr Miguel Angel Aguirre*

5. La necesidad de invertir la Pirámide de Atención Prenatal

*Dra. Rosario García Mandujano (México)*

6. Evaluación de la Anatomía fetal en el primer trimestre de la gestación

*Dra Mónica Santa Cruz (Honduras)*

**MODULO 3:**

**Fecha: Viernes 26/08/21 de Hs.14 a Hs.18 - Sábado 27/08/21 de Hs. 09 a Hs. 14**

1. Screening de semana 11 – 13,6. Test Combinado

- Translucencia Nucal
- Marcadores bioquímicos.
- Marcadores Adicionales (válvula tricúspide, ductus venoso, hueso nasal)

*Dr. Savino Gil Pugliese*

2. Cálculo de riesgo informatizado. Consejería individualizada según resultados. Métodos de certificación de la Fetal Medicine Foundation. Importancia de la auditoría de la Fetal Medicine Foundation

*Dr. Savino Gil Pugliese*

3. ADN libre circulante en sangre materna, Generalidades. Interpretación de resultados. Importancia de la fracción fetal. Tasa de fallo. Limitaciones. Modelo de implementación.

*Dr. José María Penco*

4. Screening de Preeclampsia y RCIU. Aspre Trial y estudio de la función cardiaca materna con hipertensión. SPREE study en Medway-

*Dra Mirian Machuca (Fetal Medicine Foundation)*

5. Evaluación de la Anatomía Fetal en el primer trimestre de gestación.

*Dra Mónica Santa Cruz (Honduras)*



6. Tamizaje de Espina Bifida en el 1er y 2do trimestre.  
*Dra Monica Santa Cruz (Honduras)*

7. Clase integradora de Screening de Primer Trimestre  
*Dr. Mario Palermo. Dra Ana Bianchi / Uruguay*

#### **MÓDULO 4: SEGUNDO TRIMESTRE**

**Fecha: Viernes 24/09/2021 de Hs.14 a Hs.18 - Sabado 25/09/21 de Hs. 09 a Hs. 14**

1. Estudio Morfológico del Segundo Trimestre  
*Dra. Analizia Astudillo (Fetal Medicine Foundation)*
2. Marcadores Menores de Cromosopatías en 2do. Trimestre: Que debemos evaluar y como debemos interpretarlos?  
*Dra. Mónica Santacruz (Honduras)*
3. Tamizaje de Longitud Cervical: Como, cuando y porqué?  
*Dra. Mónica Santacruz (Honduras)*
4. Enfoque integral del feto malformado.  
*Dr. Saulo Molina (Colombia)*
5. Evaluación ecográfica de la cara y cuello fetal  
*Dr. David Romero (Paraguay)*

#### **Modulo 4 bis Sábado 25/09/2021**

Sistemática de la exploración y metodología para la realización del estudio ecográfico  
*Edgardo Pianigiani*

Dopler fetoplacentario.  
*Dr. Saulo Molina (Colombia)*

Sección Práctica (con los instructores Prácticos: Dr. Wilson Raveneau – Tucuman, Marcelo Cura- Santiago del Estero, Nicolas Avila- Catamarca, Dra Mercedes Uranga – Buenos Aires- La Plata, Dr Alejandro Pittaro Prov de BsAs, Dr. Raul Serra- La Rioja, Dr. David Romero (Paraguay) y otros Tutores a designar.



### **MODULO 5: CARDIOLOGÍA FETAL**

**Fecha: Viernes 29/10/21 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 30/10/21 de hs. 09 a Hs. 14**

**Coordinadores: Dr. Hernán Muñoz (Chile)**

**Dra. Gabriela Enríquez (Chile)**

- Embriología y anatomía cardíaca.
- Incidencia de las cardiopatías congénitas.
- Screening de cardiopatías en el primer trimestre.
- Análisis secuencial segmentario, cortes de Yaguel y otros cortes ecocardiográficos.
- Doppler cardiovascular fetal.
- CIA, CIV, Canal AV y Foramen oval restrictivo
- Patologías valvulares.
- Dominancias, síndrome de hipoplasia del VI, hipoplasia de cavidades derechas y ventrículo único.
- Coartación aórtica.
- Ductus restrictivo.
- Pentalogía de Cantrell

### **MODULO 6: CARDIOLOGÍA FETAL**

**Fecha: Viernes 26/11/21 de Hs.14 a Hs.18 - Sábado 27/11/21 de hs. 09 a Hs. 14**

**Dr. Hernán Muñoz – Dra. Gabriela Enríquez**

- Anomalías del retorno venoso pulmonar.
- Patologías cono-truncuales.
- Anillos vasculares y malformaciones venosas
- Tumores cardíacos.
- Derrame pericárdico
- Insuficiencia cardíaca fetal
- Índice de performance miocárdico
- Arritmias fetales incidencia e importancia.
- Técnicas ecocardiográficas para la evaluación del ritmo cardíaco fetal.
- Extrasistolia, taquicardia, bradicardia
- Control de la embarazada durante el tratamiento antiarrítmico fetal.
- Tumores cardíacos fetales. (Dr. Roberto Canesa – Uruguay)
- Derivación prenatal oportuna.
- Recepción del recién nacido con cardiopatía.

### **MÓDULO 7:**

**Fecha: Viernes 17/12/21 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 18/12/21 de Hs. 09 a Hs.14**

Presentación de proyectos de investigación

**Dra Dolores Montes Varela y Comité Directivo**



## **MODULO 8:**

**Fecha: Viernes 25/03/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 26/03/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

### **Malformaciones torácicas:**

Malformaciones pulmonares.

**Walter Ventura (Perú)**

Diagnóstico y manejo de Anomalías pulmonares fetales. Dr. Rogelio Cruz

Clasificación de las lesiones pulmonares y de la vía aérea

Agenesia / Hipoplasia pulmonar, obstrucción congénita de la vía aérea superior, atresia bronquial, malformación adenomatoide quística, secuestro pulmonar y derrame pleural.

### **Hernia diafragmática congénita:**

*Disertantes:*

**Dr. Alejandro Riks**

- Presentación
- Síndromes asociados
- Evaluación de la severidad
- Pronóstico
- Tratamiento

**Dra. Claudia Cannizzaro**

- Recepción del recién nacido con patología de la vía aérea y pulmonar.
- Pronóstico posnatal
- ECMO
- Abordaje quirúrgico
- Evolución posquirúrgica



## **MÓDULO 9: MALFORMACIONES DEL APARATO DIGESTIVO Y LA PARED ABDOMINAL**

**Fecha: Viernes 29/04/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 30/04/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

### **Malformaciones de la pared abdominal – Dra Ana Espinosa – Dr. Alejandro Riks**

- Onfalocele, gastrosquisis, extrofia vesical y cloacal, pentalogía de Cantrell, defectos del tallo corporal, complejo miembro/pared corporal
- Recepción del recién nacido con patología de pared abdominal
- Pronóstico posnatal
- Abordaje quirúrgico
- Evolución posquirúrgica

### **Malformaciones del aparato digestivo (Cirujano Infantil de Tucumán)**

- Fístula traqueoesofágica, atresia esofágica, atresia duodenal, atresia ileal, lesiones quísticas, ano imperforado, tumores hepáticos.
- Recepción del recién nacido con patología del aparato digestivo.
- Pronóstico posnatal
- Abordaje quirúrgico
- Evolución posquirúrgica

## **MODULO 10: MALFORMACIONES UROGENITALES**

**Fecha: Viernes 27/05/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 28/05/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Dra. Ana Espinoza*

### **Patología renal**

- Agenesia, ectopia y duplicación.
- Poliquistosis y displasia renal.

### **Patología vesical**

- Megavejiga
- Ureterocele
- Extrofia vesical

### **Uropatía obstructiva fetal**

- Hidronefrosis
- Obstrucción urinaria baja. Atresia de uretra, valvas de uretra posterior y ureterocele.

### **Patología genital**

- Quiste de ovario



- Genitales ambiguos
- Hipospadias

### **MODULO 11: PATOLOGÍA MÚSCULOESQUELÉTICA**

**Fecha: Viernes 24/06/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 25/06/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Dr. Miguel Ángel Aguirre*

- Síndromes de aquinesia/hipoquinesia fetal
- Artrogriposis
- Defectos de deficiencia de miembros.
- Síndromes de adhesión amniótica.
- Anomalías de manos y pies (polidactilia, oligodactilia, ectrodactilia)
- Displasias esqueléticas (diagnóstico prenatal y asesoramiento genético)
  - Displasia Tanatofórica
  - Acondroplasia
  - Osteogénesis Imperfecta
  - Costillas cortas-polidactilia
  - Acondrogénesis

### **MÓDULO 12: EMBARAZO MÚLTIPLE e INTERVENCIONISMO**

**Fecha: Viernes 29/07/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 30/07/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Dr. Gil Pugliese Dr. Mario Palermo- Dr. Alejandro Pitaro. Dra Ana Bianchi*

- Prevalencia
- Corionicidad
- Seguimiento ecográfico
- Complicaciones del embarazo gemelar monocorial (*Dr Walter Ventura - Perú*)
  - Síndrome de transfusión feto-fetal
  - Retardo del Crecimiento Fetal Selectivo
  - Secuencia de perfusión arterial reversa
  - Secuencia de anemia-policitemia
- Embarazo monocorial-monoamniótico.
- Discordancia para anomalías.
- Embarazo triple.
- Algoritmo Diagnóstico y tratamiento de la patología monocorial. (*Dr. Rogelio Cruz – Mejico – Transmisión en vivo y/o grabada desde Mexico*)
- Liberación temprana de bandas amnióticas usando un fetoscopio de 1 mm. (Dr. Rogelio Cruz – Mejico)





### **MÓDULO 13: MALFORMACIONES DEL SNC**

Fecha: 27/08/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 28/08/22 de hs. 09 a Hs. 14

Coordinador : *Luis Fernandez Miranda*

Neurosonografía. *Dr. Saulo Molina Giraldo (Colombia)*

- Microcefalia
- Lisencefalia
- Defectos de la línea media.
- Holoporsencefalila
- Displasia septo-óptica
- Agenesia del Cuerpo Caloso
- Anomalías de la fosa posterior
- Malformación de Dandy Walker
- Variante de Dandy Walker
- Megacisterna Magna
- Quiste de la bolsa de Blake

Defectos del tubo neural. *Dr. Adolfo Etchegaray (Argentina)*

- Acrania/exencefalia/anencefalia
- Encefalocele
- Disrafismo espinal
- Otras anomalías del tubo neural (hemivértebra, diastematomielia)

*Dr. Miguel Huespe*

- Ventriculomegalia e hidrocefalia.
- Hemorragia intracraneal
- Lesiones quísticas cerebrales
- Tumores intracraneales

Aneurisma de la vena de Galeno. *Dr. Miguel Ariel Rosario*

### **MÓDULO 14: RMN FETAL**

Fecha: Viernes 23/09/22 de Hs.14 a Hs.18 - Sábado 24/09/22 de hs. 09 a Hs. 14

*Dr. Sebastián Ballester*

*Coordinador Javier Davani*

Generación de Imágenes de Resonancia Magnética  
Secuencias T1 y T2  
Indicaciones.  
Preparación de la paciente.  
Estudio del sistema nervioso central  
Estudio del torax  
Estudio del aparato digestivo  
Casos clínicos y prácticos



## **MODULO 15: ALTERACIONES DE LA PLACENTA, EL CORDÓN UMBILICAL Y DEL LÍQUIDO AMNIÓTICO**

**Fecha: Viernes 28/10/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 29/10/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Coordinadora: Elba Morales - Mercedes Uranga*

Alteraciones de volumen líquido amniótico (Oligoamnios – Polihidramnios .  
¿Cómo medir?)

Patología de la placenta (ubicación , aspecto, trastornos adherenciales , tumores

Patología del cordón (bivascular. Inserción, vasa previa, tumores, circulares

## **MÓDULO 16: PARTO PRETÉRMINO**

**Fecha: Viernes 25/11/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 26/11/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Dr. Mario Palermo - Dr. NicolasAvila - Dr. Augusto Benedetti (Brasil)*

Epidemiología y prevención del parto pretermino

*Dr. Nicolas Avila*

Elastografía, nuevo marcador para la predicción del parto Pretermino.

*Dr. Augusto Benedetti*

Progestágenos, cerclaje, pesarios

*Dr. Nicolas Avila*

## **MÓDULO 17: PREECLAMPSIA - ECLAMPSIA Y RCIU**

**Fecha: Viernes 09/12/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 10/12/22 de Hs. 09 a Hs. 14**

*Coordinador Dr. Rodrigo Cifuentes Colombia*

Epidemiología y Diagnostico

*Rodrigo Cifuentes*

Modelo de la Fetal Medicine Foundation para el Screening de Preeclampsia  
Prevención Manejo perinatal y tratamiento

*Dra. Daiana Gallo (Colombia)*

**RCIU:** nuevos conceptos y clasificación. Manejo Perinatal e importancia del  
Doppler para la Clasificación y el manejo del RCIU

*Dr Nicolas Avila*

Biomarcadores de Preeclampsia en el segundo trimestre

*Dra Alicia Mazer*



Universidad Nacional de Tucumán  
Facultad de Medicina - Secretaría de Posgrado  
DIPLOMATURA EN MEDICINA MATERNO FETAL



Valor de la ecografía en las infecciones prenatales  
*Dr. David Romero (Paraguay)*

Infecciones virales fetales: CMV, Varicela, Parvovirus, Herpes, HIV, Hepatitis B y C.  
Infecciones bacterianas: Sífilis. Toxoplasmosis  
*Dr. Daniel Aguirre*

Hidrops fetal  
*Dr. David Romero (Paraguay)*

### ***MÓDULO 18 - FINAL:***

Fecha: Viernes 16/12/22 de Hs.14 a Hs.18 – Sábado 17/12/22 de Hs. 09 a Hs. 14

**EVALUACION FINAL.**

**REVISION DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS**

**Cierre: Comité organizador**

### **TUTORES PRACTICOS:**

**La función de los tutores prácticos es organizar trabajos presenciales en cada provincia mencionada con pacientes.**

Dr. Nicolas Avila (Catamarca)

Dr. Marcelo Cura (Santiago del Estero)

Dr. Alejandro Pittaro ( Pcia de Bs,As)

Dra. Mercedes Uranga (La Plata)

Dr. Raul Serra (La Rioja)

Dr. Wilson Ravenau (Tucuman)

Dr. David Romero (Paraguay)