

# CAMF Básico 2025



## **B0: MÓDULO INTRODUCTORIO - Sábado 05 de abril (SINCRÓNICO)**

### UNIDAD 0:

- Introducción a la Diplomatura en Medicina Fetal
- Introducción a la Medicina Fetal: un nuevo paradigma

### **Lunes 7 de abril (Asincrónico)**

#### **B1.1: ANEUPLOIDIAS E INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA PRENATAL**

##### UNIDAD 1: ANEUPLOIDIAS

- Epidemiología
- Implicancias en el primer trimestre temprano
- Clasificación y síndromes clínicos más frecuentes
  - Trisomía 21
  - Trisomías 18
  - Trisomía 13
  - Trisomías autosómicas raras (RATS)
  - Aneuploidias sexuales: Monosomía del cromosoma X, síndrome de Klinefelter, otras.
  - Poliploidías
  - Casos Clínicos
  - Cuestionarios Online

### **Lunes 14 de abril (Asincrónico)**

#### **B1.2: ANEUPLOIDIAS E INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA PRENATAL (Parte 1)**

- Screening: concepto, historia y aplicación
- Screening ecográfico: Translucencia Nucal.
- Screening bioquímico
- Screening combinado
- Screening ecográfico: Marcadores adicionales.
- Modelos de cálculo de riesgo y estrategias de cribado.
- Software para cálculo de riesgo ajustado.
- Certificación y auditoría.
- Asesoramiento prenatal.

### **Lunes 21 de abril (Asincrónico)**

#### **B1.3: ANEUPLOIDIAS E INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA PRENATAL (Parte 3)**

- Diagnóstico prenatal invasivo: Amniocentesis y Biopsia de Vellosidades coriales: técnica y riesgos.
- Introducción a los estudios genéticos prenatales: Cariotipo, FISH, QF-PCR, MLPA, Microarrays, secuenciación exómica.
- Screening de aneuploidías mediante ADN fetal en sangre materna: Fundamentos y aplicaciones clínicas actuales y futuras. Performance. Alternativas de integración con el screening combinado.
- Introducción a la terapia génica prenatal. CRISPR
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

## **INTEGRACION 1: ANEUPLOIDIAS - Sábado 26 de abril (SINCRÓNICO)**

### **Lunes 28 de abril (Asincrónico)**

#### **B2: DISMORFOLOGÍA FETAL.**

##### UNIDAD 2.1: INTRODUCCIÓN A LA DISMORFOLOGÍA FETAL

- Introducción a la teratología. Teratogénesis
- Epidemiología de defectos congénitos
- Ecografía morfológica detallada.
- Sonograma genético del segundo trimestre. Marcadores "blandos" de aneuploidias: utilidad actual. Cálculo de riesgos ajustado en segundo trimestre.
- Translucencia nucal aumentada con cariotipo normal: etiología y manejo prenatal.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

### **Lunes 5 de mayo (Asincrónico)**

##### UNIDAD 2.2: MALFORMACIONES DE LA CARA Y EL CUELLO

- Malformaciones de los arcos branquiales
- Malformaciones de los ojos y la órbita.
- Malformaciones de la nariz.
- Malformaciones de la boca y mandíbula.
- Malformaciones de la lengua
- Malformaciones del pabellón auricular
- Sindromología y manejo.
- Malformaciones del cuello
- Procedimiento EXIT para tumores cervicales
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

## **INTEGRACION 2: CARA Y CUELLO - Sábado 17 de mayo (SINCRÓNICO)**

### **Lunes 19 de Mayo (Asincrónico)**

##### UNIDAD 2.3: MALFORMACIONES DEL SNC

- Malformaciones del SNC: Introducción
- Prosencefalopatías (holoprosencefalias)
- Comisuropatías (disgenesias e hipoplasias del cuerpo calloso)

### **Lunes 26 de Mayo (Asincrónico)**

##### UNIDAD 2.3: MALFORMACIONES DEL SNC

- Defectos del tubo neural I: acrania-exencefalia-anencefalia. Diagnóstico prenatal. Manejo del embarazo. Encefalocele. Diagnóstico prenatal. Manejo del embarazo. Síndromes. Casos clínicos.

- Defectos del tubo neural II: Disrafias espinales: epidemiología, embriología, diagnóstico y manejo perinatal. Casos clínicos
- Defectos del tubo neural III: Tratamiento de las disrafias espinales abiertas. Resultados con terapia convencional postnatal. Cirugía fetal de disrafias espinales abiertas: técnicas, riesgos y beneficios. Innovaciones quirúrgicas. Resultados locales e internacionales. Casos Clínicos. Cuestionarios Online

### Lunes 2 de Junio (Asincrónico)

#### UNIDAD 2.3: MALFORMACIONES DEL SNC

- Lesiones cerebrales espacio-ocupantes y destructivas (Parte 1): Ventriculomegalia cerebral: definición, epidemiología, diagnóstico, asociaciones, genética, estudio prenatal, manejo y pronóstico. Hidranencefalia: definición, epidemiología, diagnóstico, asociaciones, genética, estudio prenatal, manejo y pronóstico (pregrabada). Estenosis acueductal e hidrocefalia: definición, epidemiología, diagnóstico, asociaciones, genética, estudio prenatal, manejo y pronóstico. Tratamiento prenatal. Casos Clínicos
- Lesiones cerebrales espacio-ocupantes y destructivas (Parte 2): Quistes y tumores intracraneales. Lesiones destructivas. Hemorragias y malformaciones vasculares.
- Cuestionarios Online

### INTEGRACION 3: SNC - Sábado 14 de Junio (SINCRÓNICO)

### Lunes 16 de Junio (Asincrónico)

#### UNIDAD 2.4: MALFORMACIONES TORÁCICAS

- Hernia diafragmática: epidemiología, diagnóstico, predicción de hipoplasia pulmonar, predicción de hipertensión pulmonar, pronóstico, terapia fetal. Manejo neonatal. ECMO. Resultados locales e internacionales.

### Lunes 23 de Junio (Asincrónico)

#### UNIDAD 2.4: MALFORMACIONES TORÁCICAS

- Lesiones quísticas pulmonares: malformación adenomatosa quística y secuestro broncopulmonar: epidemiología, diagnóstico, pronóstico, terapia fetal. ELC.
- CHAOS
- Hidrotórax. Otras causas de hipoplasia pulmonar.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

### Lunes 30 de Junio (Asincrónico)

#### UNIDAD 2.4: MALFORMACIONES DIGESTIVAS Y DE LA PARED ABDOMINAL

- Malformaciones de la pared abdominal: gastrosquisis, onfalocele, anomalía del tallo corporal, pentalogía de Cantrell, extrofia vesical. Bandas amnióticas.
- Malformaciones del tubo digestivo: atresias y obstrucciones digestivas, quistes abdominales.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

### INTEGRACION 4: TORAX -ABDOMEN - Sábado 12 de Julio (SINCRÓNICO)

### Lunes 8 de Julio (Asincrónico)

#### UNIDAD 2.5: CARDIOLOGÍA FETAL

- Epidemiología de las cardiopatías congénitas
- Introduction al screening de cardiopatías congénitas

**Lunes 13 de Julio (Asincrónico)**UNIDAD 2.5: CARDIOLOGÍA FETAL

- Screening de cardiopatías : Ecocardiografía básica y ampliada. Guía ISUOG
- Screening de Cardiopatías en el primer y segundo trimestre

**Lunes 21 de Julio (Asincrónico)**UNIDAD 2.5: CARDIOLOGÍA FETAL

- Malformaciones ventriculares y valvulares.
- Casos Clínicos

**Sábado 28 de Julio (Asincrónico)**UNIDAD 2.5: CARDIOLOGÍA FETAL

- Malformaciones de los grandes vasos.
- Malformaciones venosas
- Casos Clínicos

**Lunes 4 de Agosto (Asincrónico)**UNIDAD 2.5: CARDIOLOGÍA FETAL

- Arritmias fetales
- Cuestionarios Online

**INTEGRACION 5: CARDIOLOGIA FETAL - Sábado 9 de Agosto (SINCRÓNICO)****Lunes 11 de Agosto (Asincrónico)**UNIDAD 2.6: DISPLASIAS ESQUELÉTICAS

- Osteocondrodisplasias: clasificación, nomenclatura, síndromes más frecuentes
- Dismelias: clasificación, nomenclatura, síndromes más frecuentes
- Enfoque diagnóstico: Distinción entre displasias esqueléticas letales y no letales.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

**Lunes 18 de Agosto (Asincrónico)**UNIDAD 2.7: MALFORMACIONES UROGENITALES

- Malformaciones Nefrourológicas: Agenesia renal. Displasias renales primarias. Ectopias. Poliquistosis renal.
- Obstrucciones altas del tracto urinario: Hidronefrosis, doble sistema pielocalicial.
- Obstrucciones bajas del tracto urinario. Terapia fetal de las obstrucciones urinarias bajas. Evolución postnatal uronefrológica.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

**Lunes 25 de Agosto (Asincrónico)**UNIDAD 2.7: MALFORMACIONES UROGENITALES

- Malformaciones Genitales y Desórdenes del Desarrollo Sexual
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

**INTEGRACION 6: UROGENITAL Y ESQUELETO - Sábado 30 de Agosto (SINCRÓNICO)****Lunes 1 de Septiembre (Asincrónico)****B3: HEMATOLOGIA FETAL**

- Hidrops fetal
- Anemia fetal
- Transfusión intrauterina
- Casos Clínicos

### Lunes 8 de Septiembre (Asincrónico)

#### **B3: HEMATOLOGIA FETAL**

- Trombocitopenia perinatal
- Casos Clínicos

### **INTEGRACION 7: DISFUNCION Hidrops - Sábado 13 de Septiembre (SINCRÓNICO)**

### Lunes 15 de Septiembre (Asincrónico)

#### **B4: DISFUNCIÓN PLACENTARIA y CRECIMIENTO FETAL**

##### UNIDAD 4.1: PREECLAMPSIA

- Epidemiología y Screening
- Prevención
- Screening secuencial multiparamétrico
- Factores antiangiogénicos
- Investigación y tendencias futuras
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

### Lunes 22 de Septiembre (Asincrónico)

#### **B4: DISFUNCIÓN PLACENTARIA y CRECIMIENTO FETAL**

##### UNIDAD 4.2: CRECIMIENTO FETAL NORMAL Y PATOLÓGICO

- Crecimiento normal
- Fechado obstétrico
- RCIU: Viejos y nuevos conceptos. Clasificación y Estadificación. Manejo perinatal
- Insuficiencia placentaria: fisiopatogenia, diagnóstico y seguimiento prenatal.
- Estimación prenatal de potencial genético de crecimiento y reserva placentaria a término
- Programación fetal y efectos epigenéticos de la hipoxia fetal.
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

### **INTEGRACION 8: DISFUNCION PLACENTARIA - Trastornos del Crecimiento Sábado 27 de Septiembre (SINCRÓNICO)**

### **INTEGRACION 9: DISFUNCION PLACENTARIA - Preeclampsia - Sábado 4 de Octubre (SINCRÓNICO)**

### Lunes 6 de Octubre (Asincrónico)

#### **B5: PARTO PREMATURO**

- Epidemiología, impacto. Screening.
- Prevención primaria: Progestágenos, cerclaje cervical, pesario de Arabin
- Prevención secundaria: Corticoides. Sulfato de magnesio
- Colestasis gravídica
- Casos Clínicos
- Cuestionarios Online

**INTEGRACION 10: parto Prematuro - Sábado 25 de Octubre (SINCRÓNICO)**

**Lunes 27 de Octubre (Asincrónico)**

**B6: EMBARAZO MÚLTIPLE**

- Embarazo doble. Epidemiología, embriología, fisiopatología y manejo perinatal.
- Tratamiento prenatal de la complicaciones de la monocorionicidad: TTTS.

**Lunes 10 de Noviembre (Asincrónico)**

**B6: EMBARAZO MÚLTIPLE**

- Tratamiento prenatal de la complicaciones de la monocorionicidad: sIUGR, TAPS, Muerte de un gemelo.
- Screening de aneuploidias en gemelares
- Crecimiento en gemelares
- Parto prematuro en gemelares: screening y prevención
- Momento recomendado para el nacimiento en gemelares
- Embarazo monoamniótico.
- Secuencia TRAP.
- Gemelos Unidos
- Casos Clínicos

**INTEGRACION 10: GEMELAR - Sábado 29 de Noviembre (SINCRÓNICO)**

**EXAMEN FINAL INTERACTIVO - Sábado 13 de Diciembre (SINCRÓNICO)**