

Datos básicos

Número de créditos: 60,00 ECTS

Preinscripción: Del 04/10/2024 al 20/11/2024

Matrícula: Del 01/12/2024 al 20/12/2024

Impartición: Del 01/02/2025 al 30/11/2025

Precio (euros): 4.094,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Si

Modalidad: A distancia

Plataforma virtual: FPS Línea lavante

Prácticas en empresa/institución: No

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos, e-learning / e-training

Dirección

Unidad Organizadora:

Centro de Formación Permanente

Director de los estudios:

D. Guillermo Antiñolo Gil

Requisitos

Médico especialista en Obstetricia y Ginecología o procedentes de otras áreas relacionadas con la Medicina Fetal (Genética Clínica, Radiodiagnóstico, Cirugía Pediátrica, etc).

Criterios de Admisión

- Titulación académica, dando prioridad a los licenciados en Medicina frente a otras titulaciones en Ciencias de la Salud. - Experiencia previa en reproducción humana asistida, mediante la valoración de los CV de los candidatos (a aportar en la preinscripción).

Objetivos

Objetivo principal:

Proporcionar una formación específica que permita la adquisición de las competencias necesarias para ejercer y liderar las funciones como especialista en el área de medicina materno-fetal.

Objetivos específicos:

- Conocer los fundamentos clínicos de la Medicina y la Terapia Fetal.
- Conocer las bases genéticas de las anomalías del desarrollo fetal.
- Conocer los conceptos ontogénicos de la embriología normal y patológica.
- Conocer la fisiopatología fetal como base de la historia natural de la enfermedad.
- Conocer los procedimientos diagnósticos en Medicina Fetal que permiten la identificación de las situaciones patológicas y establecer los puntos básicos para el manejo clínico integrado de estas situaciones.
- Conocer los protocolos para el diagnóstico ecográfico y clínico de diferentes patologías con diagnóstico en vida prenatal, así como el pronóstico postnatal de las mismas.
- Conocer los procedimientos y últimos avances en terapia fetal, así como las patologías fetales susceptibles de tratamiento intraútero.
- Conocer las principales herramientas comunicativas y el manejo de la información en consulta de Medicina Fetal.
- Conocer el manejo básico del recién nacido con patología diagnosticada y/o tratada prenatalmente.
- Conocer, en la vida postnatal, el pronóstico y la evolución a medio-largo plazo de los fetos afectados de anomalías congénitas.

Competencias Generales

- Adquirir las habilidades para poner en práctica los principales procedimientos invasivos en Medicina y Terapia Fetal.
- Conocer las bases para establecer un adecuado asesoramiento genético en la práctica de la Medicina y Terapia Fetal.

Máster de Formación Permanente 2024-2025

■ Medicina y Terapia Fetal (III edición)



Información

Teléfono: 604 96 17 66

Email: medicinayterapiafetal@gmail.com



www.cfp.us.es

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Comisión Académica

D. Ángel Chimenea Toscano. - Servicio Andaluz de Salud
D. Guillermo Antiñolo Gil. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Lutgardo García Díaz. Universidad de Sevilla - Cirugía

Profesorado

D. Domingo Acosta Delgado - Medicina
D^a. Teresa Álvarez Martín. - Servicio Madrileño de Salud
D. Guillermo Antiñolo Gil. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. José Román Broullón Molane. Universidad de Cádiz - Servicio Andaluz de Salud
D. Pablo Caro Domínguez. - Servicio Andaluz de Salud
D. Ángel Chimenea Toscano. - Servicio Andaluz de Salud
D^a. Isabel Corrales Gutiérrez. Universidad de Sevilla - Cirugía
D^a. Marta Domínguez Moreno. - Servicio Andaluz de Salud
D^a. Rosa Fernández Macías. - Servicio Andaluz de Salud
D. Lutgardo García Díaz. Universidad de Sevilla - Cirugía
D^a. Mónica Marín Cid. - Servicio Andaluz de Salud
D. Enrique Maroto Álvaro. - Instituto Hispalense de Pediatría
D^a. Ana Méndez Santos. - Servicio Andaluz de Salud
D^a. María Luisa Miranda Guisado. Universidad de Sevilla - Medicina
D. Manuel Perea Brenes. - Servicio Andaluz de Salud
D^a. Beatriz Sánchez Andújar. - Hospital Universitario Virgen del Rocío
D. Pascual Sánchez Martín. - Ginemed
D. Israel Valverde Pérez. Universidad de Sevilla - Medicina
D^a. María del Carmen Vargas Rodríguez. - Servicio Andaluz de Salud
D^a. María de los Remedios Viegas González. - Servicio Andaluz de Salud

■ Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Medicina Fetal. Fundamentos

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

■ Concepto y ámbito de la Medicina Fetal. El feto como paciente. Aspectos generales del manejo clínico en embarazos complicados por patología fetal y materna. El papel del especialista en Medicina Materno-Fetal en los cuidados perinatales. ■ Cribado combinado de aneuploidías (PACAC). Cribado contingente. Estado actual y aspectos prácticos. Cribado de preeclampsia en primer trimestre. ■ Evaluación anatómica en primer trimestre: sistemática y puntos clave. Patología malformativa detectable en el primer trimestre. Cribado y seguimiento prenatal en gestaciones múltiples. ■ Marcadores ecográficos de aneuploidia en el segundo trimestre. Ecografía morfológica: sistemática y puntos clave. ■ Segunda mitad del embarazo: protocolo de exploración y cribado de patologías específicas. ■ Resonancia Magnética Fetal: fundamentos y protocolo de exploración. Utilidad de la RM en la Medicina Fetal. Condiciones, indicaciones y momento de la exploración. ■ El consejo genético en la práctica de la Medicina Fetal. Práctica clínica, estructura y conceptos clave. ■ Genómica y Medicina personalizada. Presente y futuro de las aplicaciones genómicas en Medicina Fetal. ■ ADN fetal libre circulante en sangre materna. Indicaciones y condiciones para una aplicación correcta. Futuro del Diagnóstico Prenatal no invasivo. ■ Citogenética: FISH y Cariotipo. Microarray genómico: indicaciones actuales. Limitaciones.

Fechas de inicio-fin: 01/02/2025 - 07/03/2025

Módulo/Asignatura 2. Medicina Fetal. Práctica Clínica

Número de créditos: 14,00 ECTS

Contenido:

■ Patrones de maduración y normalidad del SNC fetal. Neurosonografía básica y extendida. Sistemática y vías de abordaje. ■ Ventriculomegalia. Anomalías de la fosa posterior. Defectos del tubo neural. ■ Otras anomalías estructurales del SNC: Anomalías de la línea media. Anomalías de la migración y proliferación neuronal. Malformaciones vasculares. Anomalías quísticas intracraneales. Lesiones ocupantes de espacio. ■ Arritmias fetales. Clasificación (bradiarritmias, taquiarritmias, ritmos irregulares). Métodos de evaluación del ritmo cardíaco fetal. Pronóstico, vía y momento del parto. ■ Anomalías toraco-pulmonares: malformación adenomatoidea quística, secuestro broncopulmonar, lesiones híbridas, hidrotórax. Estimación de riesgo de hidrops. ■ Anomalías de la pared abdominal. Extrofia vesical. Anomalías de la cloaca. Atresia anorrectal. Anomalías gastrointestinales. ■ Anomalías nefrourológicas. Dilataciones del tracto superior. Quistes de ovario. Anomalías genitales. ■ Tumores fetales. Teratoma sacrococcígeo. ■ Anomalías de las extremidades. Displasias esqueléticas. Síndromes hipocinéticos. ■ Hidrops fetal: etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Complicaciones maternas y fetales. Gestión de casos. ■ Lesiones hipóxico-ischémicas. Hemorragia cerebral. ■ Ecocardiografía fetal: sistemática y puntos clave. Anatomía normal y tiempos de exploración. Estudio de la función cardíaca fetal. Signos de alerta. ■ Anomalías de posición y desarrollo: situs inversus, situs ambiguus, dextrocardia, isomerismos, ectopia cordis. ■ Defectos del septo: comunicación interventricular, canal atrioventricular, ventrículo único. ■ Defectos del corazón izquierdo: corazón izquierdo hipoplásico, atresia mitral, estenosis-atresia aorta, coartación aorta, interrupción del arco aórtico. Otras anomalías del arco aórtico: arco aórtico derecho, doble arco aórtico, arteria subclavia derecha aberrante. ■ Defectos del corazón derecho: atresia tricúspide, anomalías Ebstein, displasia tricúspidea, estenosis/atresia pulmonar. ■ Anomalías conotruncales: tetralogía de Fallot, transposición grandes arterias, transposición corregida grandes arterias, ventrículo derecho de doble salida, truncus arteriosus. ■ Anomalías del retorno venoso pulmonar y sistémico. Agnesia de Ductus Venoso. ■ Otras cardiopatías: miocardiopatías, derrame pericárdico, tumores.

Fechas de inicio-fin: 08/03/2025 - 18/05/2025

Módulo/Asignatura 3. Procedimientos invasivos y Terapia Fetal

Número de créditos: 10,00 ECTS

Contenido:

■ Principios básicos de la Terapia Fetal. Indicaciones y abordaje. Presente y futuro de la cirugía fetal. ■ Procedimientos invasivos: amniocentesis, biopsia de corion y cordocentesis. Presente y futuro, indicaciones y técnica. Curva de aprendizaje y mantenimiento de las competencias. Contribución de los procedimientos invasivos en cirugía fetal. ■ Analgesia y anestesia fetal y materna. ■ Cirugía EXIT: concepto e indicaciones. Evolución de la cirugía EXIT y técnica quirúrgica. ■ Tratamiento prenatal de espina bífida: indicaciones y abordajes en el tiempo fetal. Seguimiento pre y posnatal. ■ Procedimientos ecoguiados: shunts y transfusión intrauterina. Indicaciones y técnica. Seguimiento pre y posnatal. ■ Procedimientos fetoscópicos: abordaje, indicaciones y técnica en las diferentes situaciones clínicas susceptibles de cirugía prenatal. Seguimiento pre y posnatal. ■ Intervencionismo cardíaco: abordaje, indicaciones y técnica en las diferentes situaciones clínicas susceptibles de cirugía prenatal. Seguimiento pre y posnatal. ■ Terapia médica prenatal: maduración y neuroprotección fetal. ■ Tratamiento de las arritmias en tiempo fetal: indicaciones y seguimiento materno y fetal.

Fechas de inicio-fin: 19/05/2025 - 28/06/2025

Módulo/Asignatura 4. Patología Materno-Fetal

Número de créditos: 10,00 ECTS

Contenido:

■ Pérdida gestacional recurrente: enfoque diagnóstico y tratamiento. Pérdida gestacional de la segunda mitad de la gestación. Evaluación, diagnóstico y tratamiento. ■ Patología placentaria y estudio doppler. Protocolo de actuación. ■ Riesgo de prematuridad: Cribado precoz y manejo clínico. Amenaza de parto prematuro. Rotura prematura de membranas. ■ Polihidramnios y oligoamnios. Métodos de diagnóstico. Protocolo de estudio. Implicaciones clínicas. ■ Metrorragia de la segunda mitad del embarazo. Anomalías placentarias. Acretismo placentario: diagnóstico y abordaje actual. ■ Gestación múltiple (I): diagnóstico, manejo y vía del parto de la gestación bicorial. ■ Gestación múltiple (II): diagnóstico, control obstétrico y patología específicas de la gestación monocorial. ■ Infecciones congénitas: TORCH. Sífilis. Hepatitis B y C. VIH. Varicela. Herpes simple. ■ Otras infecciones: Listeria. Zika. Parvovirus B19. ■ COVID 19 y gestación. ■ Preeclampsia: cribado, manejo, criterios de severidad, eclampsia y síndrome HELLP. Aplicación del ratio de factores angiogénicos en la práctica clínica. ■ Diabetes mellitus: tratamiento y repercusión fetal. Patología tiroidea. ■ Profilaxis tromboembólica: escenarios. Cardiopatías maternas: El embarazo en mujeres con cardiopatías congénitas y adquiridas en el siglo XXI. Seguimiento y gestión de casos.

Fechas de inicio-fin: 29/06/2025 - 15/09/2025

Módulo/Asignatura 5. Comunicación en Medicina Materno-Fetal

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido:

■ Aspectos bioéticos de la Medicina Fetal. La empatía y la comunicación en Medicina Fetal. Consentimiento informado. ■ Cómo dar malas noticias. Manejo de conflictos. ■ Hablar en público: la narrativa y la exposición en Medicina fetal. Elaboración y optimización de presentaciones y charlas.

Fechas de inicio-fin: 16/09/2025 - 01/10/2025

Módulo/Asignatura 6. Programa Tutorizado de Simulación

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

1. Simulación de Consulta de Medicina Fetal.
2. Simulación de Quirófano de Terapia y Cirugía Fetal.
3. Simulación de Consulta de consejo Genético.
4. Simulación de Procedimientos invasivos en simulación..

Fechas de inicio-fin: 01/06/2025 - 01/11/2025

Módulo/Asignatura 7. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 9,00 ECTS

Contenido:

Desarrollo del trabajo aún por definir.

Fechas de inicio-fin: 01/03/2025 - 30/10/2025