

Curso de Postgrado - Año 2017

Certificado por la Facultad de Medicina – Universidad de Buenos Aires

Genética reproductiva, pre-concepcional y prenatal

Director: Dr. Jorge Hamer

Coordinador docente: Dra. Patricia Kaminker

Secretarias: Dra. Andrea Quinteiro – Dra. Carolina Borghi – Lic. Daniela Lorenzi

Miércoles de 17.00 a 20.00 hs.

Programa Analítico

5 de abril

Apertura Dr. Jorge Hamer

Bases moleculares de la herencia. Estructura del material genético.

Regulación de la expresión génica. Lic. Daniela Lorenzi

12 de abril

Gametogénesis Femenina y masculina. Lic. Heydy Uriondo

Fecundación y desarrollo embrionario: Cambios y dinámica del genoma durante la fecundación y desarrollo embrionario. Dr. Cristian Alvarez Sedó.

19 de abril

Introducción a la Genética Médica - Aspectos genéticos en reproducción. Dra. Patricia Kaminker

Mecanismos de producción de los trastornos genéticos: Anomalías cromosómicas numéricas y estructurales. Ejemplos clínicos. Dra. Patricia Kaminker

26 de abril

Cambios en la secuencia del ADN. Mutaciones y polimorfismos génicos. Ejemplos clínicos. Dra. Patricia Kaminker

3 de mayo

Mecanismos de la herencia mendeliana clásica. Dominancia. Recesividad. Herencia ligada al X. Ejemplos clínicos.

Símbolos genealógicos. Relevamiento de antecedentes familiares en la práctica cotidiana. Dra. Luz Teiber

10 de mayo

Mecanismos de herencia no clásica: Herencia mitocondrial, Impronta genómica. Epigenética. Ejemplos clínicos.

Genética de las enfermedades comunes. Herencia Compleja o Multifactorial. Taller de genealogía y evaluación de riesgo genético. Dra. Patricia Kaminker

17 de mayo

Citogenética convencional y molecular. Lic. Myriam Reyes.

Concepto de técnicas moleculares. PCR, Southern Blot, Arrays, Secuenciación de nueva generación. Plataformas genómicas. Lic. Melina Bilinski

24 de mayo

Anomalías cromosómicas e infertilidad masculina. Azoospermia de causa genética. Dr. Cristian Alvarez Sedó

Aspectos genéticos de la patología espermática. Lic. Heydy Uriondo

31 de mayo

Trastornos genéticos e infertilidad femenina. Dra. Mariana Miguens

Pérdida recurrente del embarazo de causa genética. Dra. Susana Kopelman

7 de junio

Plataformas genómicas en el estudio preconcepcional. Dra. Pamela Nicotra

Abordaje clínico en Diagnóstico Prenatal. Principales estrategias de estudio.

Asesoramiento genético preconcepcional y prenatal. Marco Ético. Dra Patricia Kaminker

14 de junio

Definición e Indicaciones de PGD y PGS. Dra. Andrea Quintero

Metodología y manejo en laboratorio de embriología. Resultados. Lic. Florencia Nodar

Técnicas moleculares de PGD y PGS. Dr. Cristian Alvarez

21 de junio

Screening del primer trimestre ecográfico y bioquímico. Dr. Jorge Hamer

Test prenatal no invasivo. Dr. Jorge Hamer

28 de junio

Técnicas invasivas: Biopsia coriónica- Amniocentesis- Cordocentesis. Dra. Florencia Petracchi.

Técnicas de estudio en Diagnóstico Genético Prenatal (DPN) - Micro arrays- plataformas genómicas. Dra. María Laura Igarzábal

5 de julio

Repaso sobre casos clínicos. Dra. Patricia Kaminker. Lic. Cristian Alvarez Dra. Andrea Quintero.

12 de julio

Evaluación Final